

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И.Носова

# **АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ, ТЕХНИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ**

Программа 77-й международной  
научно-технической конференции

22-26 апреля 2019 г.

Магнитогорск  
2019

Актуальные проблемы современной науки, техники и образования: программа 77-й международной научно-технической конференции. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2019. 139 с.

© Магнитогорский государственный  
технический университет  
им. Г.И.Носова, 2019

## ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

26 апреля 2019 г. 12<sup>00</sup>

Большой актовый зал

### 1. Открытие.

Проректор по научной и инновационной работе МГТУ им. Г.И. Носова, профессор, доктор технических наук **О.Н. Тулупов**.

**2. Приветственные слова и выступления** руководителей университета, представителей администрации г. Магнитогорска и ПАО «Магнитогорский металлургический комбинат».

**3. Продление эксплуатации металлургического оборудования.**

Докладчик: доктор технических наук, генеральный директор ЗАО «Прочность» **И.И. Карпухин**.

**4. Металлографический анализ боспорских монет из фанагорийского клада 2011 г.**

Докладчики: профессор, доктор исторических наук **М.Г. Абрамзон**; профессор, доктор технических наук **Н.В. Колцева**.

**5. Основные направления научно-инновационной деятельности МГТУ им. Г.И. Носова.**

Докладчик: проректор по научной и инновационной работе, профессор, доктор технических наук **О.Н. Тулупов**.

**6. Подведение итогов и награждение.**

Проректор по научной и инновационной работе, профессор, доктор технических наук **О.Н. Тулупов**.

# ИНСТИТУТ ГОРНОГО ДЕЛА И ТРАНСПОРТА

## Секция «Совершенствование открытой и подземной геотехнологии»

Руководитель – проф., д-р техн. наук С.Е. Гавришев

Секретарь – доц., канд. техн. наук А.М. Мажитов

1. Влияние параметров систем разработки на уровень напряженности массива при обработке Кочкарского удароопасного месторождения.

В.Н. Калмыков, Р.В. Кульсаитов, студ. И.Э. Казыханов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

2. Влияние мероприятий по приведению массива в неудароопасное состояние на распределение напряжений в нем при обработке Кочкарского удароопасного месторождения.

В.Н. Калмыков, Р.В. Кульсаитов, студ. И.Э. Казыханов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

3. Технологические решения по обработке маломощных рассредоточенных рудных тел.

А.М. Мажитов, студ. Н.Е. Пудовкин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

4. Геотехнологическое конструирование варианта обработки наклонного маломощного рудного тела.

А.М. Мажитов, студ. Н.Е. Пудовкин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

5. Обоснование параметров адаптивного варианта камерной системы разработки для условий Кочкарского золоторудного месторождения.

А.М. Мажитов, Р.В. Кульсаитов, студ. Е.А. Бондарь, (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

6. Исследования устойчивости бортов карьера при комбинированной разработке месторождения.

А.М. Мажитов, С.А. Корнеев, студ. А.Ф. Фатхуллин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

7. Развитие циклично-поточной технологии на глубоких вытянутых в плане карьерах.

К.В. Бурмистров, асп. С.И. Головей, студ. М.Э. Юсупов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

8. Развитие схемы вскрытия в стесненных условиях карьера «Юбилейный».

К.В. Бурмистров, Н.Г. Томилина, студ. С.Ю. Черненко (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

9. Обоснование комплексной механизации на карьерах по добыче гонепорной глины на примере Кумакского месторождения.

К.В. Бурмистров, студ. М.Э. Юсупов, студ. Д.Д. Сандырев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

10. Снижение себестоимости проведения и крепления подземных горных выработок.

В.Н. Калмыков, П.В. Волков, студ. М.И. Магафуров (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

11. К вопросу совершенствования технологии строительства подземных горных выработок в условиях Уральских рудников

П.В. Волков, студ. У.В. Простихина, студ. Г.Р. Ибрагимова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

12. Анализ взрывчатых характеристик и условий применения эмульсионных взрывчатых веществ на карьерах.

П.С. Симонов, студ. Г.Н. Тептеев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

13. Обоснование использования пород вскрыши и очередности их выемки при формировании ограждающих дамб хвостохранилища на базе карьера.

И.А. Пыталев, асп. В.В. Якшина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

14. Способы совмещения добычных и рекультивационных работ при освоении запасов крутопадающих месторождений.

И.А. Пыталев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), И.В. Гапонова (ООО «Маггеопроект»), г. Магнитогорск.

15. Обоснование возможности и целесообразности увеличения продольных уклонов карьерных автодорог за счет изменения их конструкции.

И.А. Пыталев, асп. Т.М. Попова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

16. Оценка устойчивости откосов бортов карьера «Юбилейный» с учетом изменения схемы вскрытия.

В.Ю. Заляднов, студ. Н.С. Биктеева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

17. Оценка целесообразности использования отходов обогащения Курахской обогатительной фабрики для рекультивации объектов АО «Полюс Алдан».

А.А. Гоготин, И.А. Пыталев, О.В. Петрова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

18. Оценка физико-механических характеристик хвостового продукта Курахской обогатительной фабрики.

А.А. Гоготин, В.Ш. Галямов, Е.П. Кашапова, А.А. Зубков (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

19. Оценка целесообразности использования доменного гранулированного шлака в качестве инертного материала так и в качестве вяжущего при ведении закладочных работ на Яковлевском ГОКе.

В.Н. Калмыков, А.А. Гоготин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), И.В. Шишкин (ООО «УралГеоПроект», г. Магнитогорск).

20. Устойчивое развитие транспортных систем карьера.

К.В. Бурмистров, Н.Г. Караулов, студ. Н.В. Коваленко, В.А. Гребенкин, Л.А. Гребенкин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

21. К вопросу определения рационального уклона трассы карьера месторождения Быстринское.

Н.Г. Томилина, студ. С.П. Маслюков (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), А.П. Шакшакпаев, А.В. Мищерский (ООО «ГРК «Быстринское», г. Чита).

22. Обоснование способа подготовки блоков к выемке при разработке месторождений блочного камня.

Н.Г. Караулов, Д.В. Доможиров, студ. А.А. Карпова, студ. А.В. Костенков (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова» г. Магнитогорск).

23. Исследование влияния внешних полей на физико-технические параметры горных пород.

Н.В. Угольников, Д.В. Доможиров, студ. Г.Н. Тептеев, студ. Н.А. Игнатов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

24. Исследование и обоснование технологических схем изготовления и доставки эмульсионных ВВ в современных условиях.

Д.В. Доможиров, Н.В. Угольников, асп. В.И. Носов, студ. Н.В. Кукарин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

25. Мониторинг процесса размещения сгущенного продукта в выработанном пространстве карьера и подземного рудника с целью оптимизации технологии формирования искусственного целика и обеспечения безопасности работ.

В.Н. Калмыков, А.А. Зубков, А.А. Гоготин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

26. Оценка рисков при складировании отходов обогащения в выработанном пространстве карьеров.

О.В. Петрова, А.А. Гоготин, студ. Ю.Ю. Рахматуллина, студ. А.Р. Шавалиева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

27. Оценка рисков при системах разработки с самообрушением руд в сложных горно-геологических условиях.

О.В. Петрова, В.Н. Калмыков, студ. Д.С. Петров (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

28. Опыт внедрения ГГИС на примере АО «Сафьяновская медь».

И.А. Бучнев (НЧОУ ВО «ТУ УГМК», г. Верхняя Пышма).

29. Исследование возможности применения набрызг-бетонирования для условий Ново-Учалинского месторождения.

В.Р. Муталлапов (НЧОУ ВО «ТУ УГМК», г. Верхняя Пышма).

30. Особенности применения эмульсионных взрывчатых веществ в условиях подземной отработки месторождений полезных ископаемых.

И.С. Павленко (НЧОУ ВО «ТУ УГМК», г. Верхняя Пышма).

31. Особенности применения эмульсионных взрывчатых веществ в условиях подземной отработки месторождений полезных ископаемых.

М.Скворцов (НЧОУ ВО «ТУ УГМК», г. Верхняя Пышма).

### **Секция «Управление транспортными системами»**

Руководитель – проф., д-р техн. наук С.Н. Корнилов

Секретарь – доц., канд. техн. наук Н.А. Осинцев

1. Систематизация параметров и показателей потоков «зелёной» транспортно-логистической системы.

Н.А. Осинцев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

2. Анализ размещения и крепления автомобильных транспортных средств в железнодорожных вагонах.

А.В. Цыганов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

3. Организация мультимодальных перевозок грузов металлургических предприятий.

С.Н. Корнилов, асп. Е.А. Деев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

4. Мониторинг процессов эксплуатации горнотранспортного оборудования на завершающей стадии его функционирования.

Асп. В.С. Байкин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

5. Обзор методик оценки ущерба от дорожно-транспортных происшествий в контексте экономической безопасности.

А.Н. Рахмангулов, маг. А.А. Полозова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

6. Обзор методов выбора экологически чистых грузовых транспортных средств в цепи поставок.

Н.А. Осинцев, маг. А.А. Сенина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

7. Методика оценки условий эксплуатации автомобильного транспорта.

А.В. Цыганов, маг. К.Е. Фёдоров (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

8. Использование метода анализа иерархий при выборе транспортной техники в карьере.

А.В. Соколовский, маг. А.А. Иванов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

9. Методика оценки безопасности движения автомобильного транспорта.

А.В. Цыганов, маг. З.С. Юсупова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

10. Реализация принципов концепции «Индустрия 4.0» в логистической деятельности.

Н.А. Осинцев, студ. Д.Б. Семчук (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

11. Анализ методов и направлений оптимизации структуры автопарка транспортного предприятия.

А.С. Довженок, студ. В.А. Конюхов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

12. Многокритериальный анализ при выборе автомобильного подвижного состава для перевозки груза.

С.Н. Корнилов, студ. Р.А. Колтаев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

13. Имитационное моделирование обработки поездов на железнодорожной станции.

П.Н. Мишкурин, студ. А.С. Захарченко (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

14. Имитационное моделирование поездной работы в железнодорожном транспортном узле.

П.Н. Мишкурин, студ. В.С. Зайцев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

15. Логистический подход в организации перевозок горной массы горнодобывающего предприятия.

А.С. Довженок, студ. И.А. Багин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

16. Анализ методов организации ремонта транспортной техники горнодобывающих предприятий.

С.Н. Корнилов, студ. Е.П. Агапитов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

17. Анализ сотрудничества КНР и РФ в области «зелёной» логистики.

Н.А. Осинцев, студ. П.В. Окорокова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

18. Разработка мероприятий по формированию парковочной системы на примере города Магнитогорска.



О.А. Копылова, студ. А.А. Четвергова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

19. Анализ научно-методической базы совершенствования складской деятельности предприятия.

О.А. Копылова, студ. А.С. Смирнова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

20. Состояние и перспективы развития международных перевозок в Российской Федерации.

Н.А. Осинцев, студ. Н.Д. Озеров (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

21. Методика формирования транспортной сети железнодорожной станции.

П.Н. Мишуров, студ. А.К. Артюшин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

22. Разработка системы показателей эффективности эксплуатационной работы магистральной железнодорожной станции.

О.В. Фридрихсон, студ. Е.А. Байрова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

23. Сравнительная характеристика организации транспортных и пешеходных потоков в российских и китайских городах.

О.В. Фридрихсон, студ. Пенькова А.С. (Dalian Neusoft University of Informationis, Далянь, КНР), Ву Ган (Dalian Neusoft University of Informationis, Далянь, КНР).

24. Анализ мировых морских перевозок и перспективы интеграции северного морского пути в мировую транспортную систему

О.В. Фридрихсон, студ. Н.Ю. Кирвес (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

25. Обзор и обобщение научно-методических материалов, посвященных вопросам функционирования северного морского пути.

А.Н. Размангулов, О.В. Фридрихсон, студ. Мустафин Д.Р. (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

26. Разработка математической модели оценки вредных выбросов от автотранспортных средств.

О.В. Фридрихсон, студ. Т.С. Казакова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

27. Разработка рекомендаций по совершенствованию процесса транспортирования негабартных грузов автомобильным транспортом.

О.В. Фридрихсон, студ. Е.Н. Ерёмкин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

28. Анализ направлений развития и совершенствования складской деятельности торговой организации.

О.В. Фридрихсон, студ. П.А. Чаплинцев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

## **Секция «Горные машины и транспортно-технологические комплексы»**

Руководитель – проф., д-р техн. наук А.Д. Кольга  
Секретарь – проф., канд. техн. наук В.С. Великанов

1. Повышение эффективности и надежности работы водоотливных установок в условиях ГК «Южуралзолото».

Маг. А.В. Невзоров, С.В. Подболотов, А.Д. Кольга (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

2. Техничко-экономическое обоснование способов и устройств динамического дробления крупных кусков горных пород.

Асп. В.Е. Землякова, Г.Д. Першин, А.Д. Кольга (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

3. Зависимость производительности карьерных автосамосвалов от скорости движения по откаточным горизонтам.

Асп. В.В. Халецкий, А.Д. Кольга (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

4. Принципы построения классификации горных пород по энергетическому показателю абразивного воздействия на рабочий инструмент породоразрушающих машин.

Маг. Р. Хуббеев, Г.Д. Першин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

5. Анализ следящей системы управления гидравлическим приводом проходческой машины.

Асп. А.А. Карпеш, А.И. Курочкин, А.Д. Кольга (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

6. Оценка напряженного состояния фрикционных анкеров с эллиптическим сечением с использованием инженерной методики.

Студ. Ю.А. Зобков, И.М. Кутлубаев, студ. А.А. Мухаметкулов, студ. М.Д. Тюрин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

7. Оценка напряженного состояния фрикционных анкеров с эллиптическим сечением с использованием уточненной методики.

Студ. Ю.А. Зобков, А.В. Козырь, студ. А.А. Мухаметкулов, студ. М.Д. Тюрин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

8. Анализ силового нагружения и напряженного состояния деталей канатно – рычажного привода захвата.

И.М. Кутлубаев, студ. Г.Х. Сальников (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

9. Анализ силового нагружения и напряженного состояния деталей рычажного привода захвата.

И.М. Кутлубаев, студ. Н.В. Герасин, студ. В.К. Свентицкий (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

10. Расчет ресурса деталей кривошипного механизма с переменным нагружением ползуна.

Студ. С.А. Воробьев, И.М. Кутлубаев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

11. Основные принципы построения экзоскелетного комплекса нижних конечностей человека.

Маг. А.А. Богданов, И.М. Кутлубаев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

12. Причинно-следственный анализ факторов, влияющих на эффективность функционирования карьерных экскаваторов.

В.С. Великанов, (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

13. Формирование системы минимизации рисков отказов карьерных экскаваторов при управлении.

В.С. Великанов, маг. А.Н. Бочинская (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

14. Риски возникновения отказов при эксплуатации карьерных экскаваторов.

В.С. Великанов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), М.Ю. Гуров (ООО «Комплексное проектирование», г. Магнитогорск).

15. К определению нагрузок на опоры деррик-крана при анкерном креплении на борту карьера.

М.Ю. Гуров (ООО «Комплексное проектирование», г. Магнитогорск).

16. Влияние квалификации машинистов на эффективность управления и эксплуатации карьерных экскаваторов.

В.С. Великанов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

17. Эргономичность как фактор снижения рисков отказов карьерных экскаваторов.

В.С. Великанов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

18. Методика расчета ресурса рукояти карьерного экскаватора.

В.С. Великанов, О.Р. Панфилова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

19. Рассмотрение различных структур кинематических цепей экскаваторов.

И.Г. Усов, О.Р. Панфилова, студ. И.И. Усов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

20. Анализ конструктивных решений гаражных подъемников стрелового типа.

Маг. Н.С. Анисимова, студ. И.И. Усов, Е.Ю. Мацко, И.Г. Усов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

21. Анализ конструктивных решений подвесных кантователей мостовых кранов для длинномерных грузов.

Маг. А.Г. Инютин, И.Г. Усов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

22. Анализ конструкций гидравлических крано-манипуляторных установок мобильных транспортно-технологических машин.

Маг. А.И. Батраев, И.Г. Усов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

23. Разработка наклонного подъемника для людей с ограниченными возможностями с ручным управлением.

Студ. М.Д. Тюрин, И.Г. Усов, (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

24. Разработка прицепного телескопического подъемника.

Студ. Н.В. Герасин, И.Г. Усов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

25. Разработка конструкций водосборного и осветляющего устройств карьерной воды используемой подземным рудником «Юбилейный».

В.В. Олизаренко, маг. Г.В. Михайлова, студ. У.Р. Усманов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

26. Разработка конструкции плавающей насосной станции для перекачивания карьерной воды в водосборник подземного рудника «Юбилейный».

В.В. Олизаренко, маг. Г.В. Михайлова, студ. И.М.Турумтаев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

27. Разработка конструкции смазывающего устройства подъемного каната ковша экскаватора ЭКГ-5А.

В.В. Олизаренко, студ. И.В.Валиханов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

28. Модернизация разгрузочного устройства центробежного насоса.

В.В. Олизаренко, студ. В.Р. Пулатов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

29. Повышение ресурса оборудования шаровых мельниц МШЦ-3600х500 в условиях Учалинской фабрики.

В.В. Олизаренко, маг. А.А. Пономарев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

30. Особенности формирования сбалансированных по производительности технологических комплексов при обработке глубоких горизонтов.

В.В. Олизаренко, Бурмистров К.В., маг. Г.В. Михайлова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

31. Пути совершенствования конструкций и параметров работы автосамосваов БелАЗ в условиях эксплуатации.

В.В. Олизаренко, маг. А.Г. Шадрин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

32. Области применения скиповых подъемных установок цеховыми подразделениями горно-металлургического комплекса.

В.В. Олизаренко, маг. Д.А. Медведев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

33. Совершенствование конструкций оборудования экскаваторов ЭКГ-5А в условиях эксплуатации.

В.В. Олизаренко, В.С. Великанов, маг. В.А. Хакимьянов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

34. Обоснование способов и параметров доставки дизельного топлива в шахту.

В.В. Олизаренко (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), маг. М.В. Лаптев (ПАО «Гайский ГОК»).

35. Методика повышения устойчивости манипуляторов системами активной стабилизации.

Маг. Е.А. Игуменшева, А.А. Кудряшов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

36. Разработка мероприятий по контролю технического состояния металлоконструкций грузоподъемных машин встроенными диагностическими системами.

Маг. О.С. Карабаза, А.А. Кудряшов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

37. Разработка конструкции и расчетной модели компактного вакуатора в Autodesk Inventor.

А.В. Козырь, студ. В. Свентицкий (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

38. Создание расчетной модели и 3-Д прототипов элементов стрелового погрузчика со всеми управляемыми колесами в Autodesk Inventor.

А.В. Козырь, студ. Зобков Ю.А. (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

39. Методика проектирования центробежных турбомашин с коаксиальным расположением рабочих колёс для условий горно-металлургического производства.

С.В. Подболотов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

40. Теоретическая оценка гибких ленточных проводников и направляющих устройств шахтных подъемных установок.

Б.А. Борохович (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), Т.А. Калдыбиев Рудненский индустриальный институт, г. Рудный, Казахстан).

41. Разработка способов соединения концов гибкой стальной приводной ленты и проведение испытаний.

Б.А. Борохович, студ. Б.Д. Милчев, студ. Э.И. Сулейманов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), М.Ж. Жантурин (Алматинский университет энергетики и связи, г. Алматы, Казахстан).

42. Исследования следящего гидропривода программными средствами.

Маг. Д.Ю Сафронов, А.М. Филатов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

43. Применение ТРИЗ в решении горнотехнических задач.

Студ. А.Х. Сынгизов, А.М. Филатов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

44. Стендовые испытания пневматической упругой связи для вибрационных грохотов и конвейеров резонансного типа обогатительных фабрик.

Б.А. Борохович, студ. А.М. Кобельков, студ. С.А. Серегин, студ. Р.Р. Султанмуратов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

### **Секция «Обогащение полезных ископаемых и переработка техногенного сырья»**

Руководитель – зав. кафедрой, канд. техн. наук И.А. Гришин

Секретарь – проф., д-р техн. наук Н.Н. Орехова

1. Изучение дробимости и измельчаемости железосодержащих руд.

И.А. Гришин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

2. Ресурсосберегающая переработка отвала забалансовых медных руд по комбинированной флотационно-гидрометаллургической технологии.

О.Е. Горлова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), О.М. Синянская (ТОО «КазГидроМедь», г. Караганда, Республика Казахстан).

3. Технология получения высокоактивной магнезии из отсевов магнезита Саткинского месторождения.

И.А. Гришин, асп. А.В. Маселимов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск)

4. Испытания комплексобразующего реагента дифенилгуанидина при флотационном обогащении медных и медно-цинковых руд с целью повышения извлечения благородных металлов.

Е.В. Леонтьева (ООО «УРАЛЭНЕРГОРЕСУРС», г. Магнитогорск), О.Е. Горлова, Н.Н. Орехова, студ. Д.Е. Бугайцов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

5. Изучение влияния новых реагентов на показатели флотации медных и медно-цинковых руд текущей переработки Сибайской ОФ.

М.Н. Сабанова, (Сибайский филиал АО «Учалинский ГОК»), Н.Н. Орехова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

6. Современное состояние плавико-шпатовой промышленности.

Е.Ю. Дегодя, Н.В. Гмызина студ. М.С. Солодовников (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

7. Изучение измельчаемости флюоритовой руды Суранского месторождения.

Е.Ю. Дегодя, Н.В. Гмызина, студ. В.С. Ковшар, студ. Ж.К. Котлеулов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

8. Технология обогащения графитовых руд в России и за рубежом.

Н.В. Фадеева, В.Б. Чижевский, студ. Т.А.Климентьева, А.О. Сергеев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

9. Теория и практика химического обогащения графитовых руд.

Н.В. Фадеева, студ. Д.А. Шафиков, А.В. Юшков (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

10. Исследование возможности гравитационного обогащения медистого клинкера.

Н.Н. Орехова, асп. И.В. Глаголева, студ. А.А. Покотило, студ. А.И. Искужина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

11. Анализ решений Учалинского ГОКа по защите гидросферы.

Н.Н. Орехова, асп. Е.В. Еремеев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

12. Подходы к выбору алюмосодержащего отхода для очистки рудничных вод от сульфатов.

Н.Н. Орехова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), Р.Н. Абдрахманова (ООО «ЕвроСинтез», г. Магнитогорск).

13. Опыт разработки технологий сухого обогащения природного и техногенного сырья.

М.С. Гаркави, А.В. Артамонов, Е.В. Колодежная, А.В. Пуршева (ЗАО «Урал-Омега», г. Магнитогорск).

14. Технологии сухого обогащения флюоритовой руды на основе метода электросепарации.

М.С. Гаркави, А.В. Артамонов, Е.В. Колодежная, А.В. Пуршева (ЗАО «Урал-Омега», г. Магнитогорск).

## **Секция «Геология, маркшейдерское дело»**

Руководитель – зав. кафедрой, канд. техн. наук И.А. Гришин

Секретарь – проф., д-р техн. наук Н.Н. Орехова

1. Маркшейдерское обеспечение разбивки первого кольца при строительстве вертикального ствола.

С.О. Картунова, студ. Р. Кадырова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

2. Маркшейдерское обеспечение съемки ствола Ковдорского ГОКа.

Е.А. Емельяненко, студ. Г.Р. Кутлуахметова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

3. Наблюдение за деформациями северного борта Сибайского карьера.

К.С. Наумова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

4. Отходы переработки колчеданных руд как перспективное нетрадиционное сырье.

Е.А. Емельяненко (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), Е.А. Горбатова (ФГБУ «ВИМС» (Всероссийский научно-исследовательский институт минерального сырья им. Н.М. Федоровского), г. Москва).

5. Минералого-технологические особенности закладки, содержащей в составе хвосты обогащения медноколчеданных руд.

Е.А. Емельяненко (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), Е.А. Горбатова (ФГБУ «ВИМС» (Всероссийский научно-исследовательский институт минерального сырья им. Н.М. Федоровского), г. Москва).

6. О возможности применения неспециализированных БПЛА для выполнения маркшейдерских съемок.

Н.В. Литвиненко, студ. А.А. Шакиров, студ. Л.Р. Бахтеева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

7. Применение программного комплекса CREDO при выполнении маркшейдерских работ на хвостохранилищах.

Н.В. Литвиненко, студ. Д.С. Клынина, студ. Д.А. Шитов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

8. Обоснование уровня нормативных потерь и разубоживания для условий Кировского рудника АО ФосАгро-Апатит.

Е.А. Романько В.В. Белоусов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

9. Методика определения потерь и разубоживания Новоучалинского месторождения.



С.М. Платоненко (АО «УГОК», г. Учалы), Романько Е.А. (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

10. О применении квадрокоптеров в горнодобывающей промышленности.

Е.А. Романько, студ. Д.С. Клынина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

11. Возможности космического радарного мониторинга. (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

Е.А. Романько, студ. Д.А.Шитов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

12. Новое в лицензировании маркшейдерской деятельности.

Е.А. Романько, И.В.Майорова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

13. О создании подземной опорной сети в СФ АО «УГОК».

О.С Колесатова. (ФГБОУ ВО «Уральский государственный горный университет», г. Екатеринбург), Е.А. Романько, А.В. Денисов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

14. Маркшейдерский контроль за устойчивостью бортов карьера АО «Костанайские минералы».

М.Ф Тулубаева, А.М. Жолманов (ФГБОУ ВО «Уральский государственный горный университет», г. Екатеринбург).

15. Повышения эффективности маркшейдерских измерений для определения объемов подземных выработанных пространств с учетом технологии очистной выемки

О.С. Колесатова (Технический университет УГМК, г. В. Пышма, ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск, ФГБОУ ВО «Уральский государственный горный университет», г. Екатеринбург), А.В. Красавин, студ. О.А. Нестерова (Технический университет УГМК, г. В. Пышма), студ. Т. Кутлугалямов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

16. Мониторинг устойчивости бортов карьеров как обеспечение безопасного ведения горных работ

О.С. Колесатова (Технический университет УГМК, г. В. Пышма, ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск, ФГБОУ ВО «Уральский государственный горный университет», г. Екатеринбург), Е.А. Романько (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), А.Н. Смяткин (Сибайский филиал УГОК, г.Сибай), Фарафонов А.Ю. (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

# ИНСТИТУТ МЕТАЛЛУРГИИ, МАШИНОСТРОЕНИЯ И МАТЕРИАЛООБРАБОТКИ

## Секция «Современные проблемы аглодоменного производства»

Руководитель – доц., канд. техн. наук В.Г. Дружков  
Секретарь – доц., канд. техн. наук И.В. Макарова

1. Оценка эффективности грануляции чугуна.

В.Г. Дружков, И.В. Макарова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), Э.М. Манашева (ГАПОУ ЧО «Политехнический колледж», г. Магнитогорск).

2. Пути снижения неравномерности распределения дутья по фурмам доменных печей.

В.Г. Дружков, М.Ю. Ширшов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

3. Агломерация железорудных материалов с введением в пульпе при окомковании шихты добавок бурожелезняковых руд, бентонитовых глин, серпентинитомagneзитов.

Д.Р. Ганин, А.А. Панычев (НИТУ «МИСиС», г. Новотроицк), В.Г. Дружков (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), И.С. Берсенев (ООО «Научно-Производственное Внедренческое предприятие ТОРЭКС» (ООО «НПВП ТОРЭКС»), г. Екатеринбург).

4. Улучшение ТЭП доменной плавки за счет повышения температуры пригодного газа перед вдуванием в доменную печь для условий ПАО «ММК».

И.В. Макарова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), Ю.В. Прошкин (ПАО «ММК», г. Магнитогорск)

5. Влияние режима выпусков на содержание серы в чугуне.

В.Г. Дружков, И.В. Макарова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), Э.М. Манашева (ГАПОУ ЧО «Политехнический колледж», г. Магнитогорск).

6. Результаты исследований влияния нитрида ферросилиция на свойства леточных масс.

В.Г. Дружков (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), Э.М. Манашева (ГАПОУ ЧО «Политехнический колледж», г. Магнитогорск), И.Р. Манашев (ООО НТПФ "Эталон", г. Магнитогорск).

7. Влияние содержания угольного концентрата ОФ «Нерюнгринская» в угольной шихте на качество кокса.

Асп. В.А. Шаган, С.К. Сибгатуллин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

8. Развитие бескоксовой металлургии.  
Студ. Л.А. Закутская, Н.В. Панишев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск)
9. Изучение возможности вовлечение в металлургическое производство марганецсодержащего сырья Республики Башкортостан.  
Студ. Л.А. Закутская, Н.В. Панишев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск)
10. Реализация новейших технологий в проекте агломерационной фабрики №5 ПАО «ММК».  
Студ. И.А. Архипов, Н.В. Панишев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск)
11. Исследование кинетических характеристик многокомпонентного железорудного сырья при восстановлении.  
Г.Ю. Витькина, А.Н. Дмитриев, Р.В. Петухов (Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт металлургии Уральского отделения российской академии наук, г. Екатеринбург)
12. Влияние реакционной способности и горячей прочности кокса на расход природного газа  
В. В. Сарачев (ПАО «ММК», г. Магнитогорск)
13. Разработка технологии спекания агломерата из титаномагнетитовых концентратов Суроямского месторождения.  
Д.И. Гуцин (ПАО «ММК», г. Магнитогорск), маг. В.И. Сысоев, М.И. Сибгатуллина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск)
14. Качество кокса по периодам работы доменных печей ПАО «ММК» с различным расходом природного газа.  
Асп. В.А. Шаган, С.К. Сибгатуллин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), А.А. Полинов (ПАО «ММК», г. Магнитогорск)
15. Влияние реакционной способности и горячей прочности кокса на расход природного газа в условиях доменных печей ПАО «ММК».  
Маг. В.В. Сарычев, А.С. Харченко (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), Д.И. Селезнев, В.А. Бегинюк (ПАО «ММК», г. Магнитогорск)
16. Результаты экспериментов по увеличению содержания MgO в шлаке доменных печей ПАО «ММК» от 7 до 15%  
Асп. С.Р. Миникаев, маг. С.С. Тяпкин, (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»), А.А. Полинов (ПАО «ММК», г. Магнитогорск)
17. Повышение эффективности доменной плавки проведением промывки доменной печи.  
Асп. Ю.С. Малиханов, Е.О. Харченко (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), Семенюк М.А. (ПАО «ММК», г. Магнитогорск).
18. Разработка методики акустического контроля состояния футеровки доменной печи и результаты её применения.

Асп. Г.Ю. Савченко, О.Н. Вострокнутова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск)

19. Оценка неравномерности распределение дутья по воздушным фурмам доменной печи.

О.П. Онорин, В.В. Лавров, И.А. Гурин (ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина», г. Екатеринбург).

20. Использование теплового баланса доменной плавки для контроля тепловых потерь.

О.П. Онорин, Н.А. Спиринов, И.А. Гурин (ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина», г. Екатеринбург).

21. Техническое перевооружение доменной печи №2 ПАО «ММК».

А.В. Иванов (АО «Магнитогорский ГИПРОМЕЗ», г. Магнитогорск).

### **Секция «Современные проблемы сталеплавильного производства»**

Руководитель – проф., д-р техн. наук В.А. Бигеев

Секретарь – доц., канд. техн. наук М.В. Потапова

1. Изучение влияния мягкого обжата на строение непрерывнолитого сляба из трубной стали.

Асп. Е.А. Бунеева, А.М. Столяров (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), В.В. Мошкун (ПАО «ММК», г. Магнитогорск).

2. Температурно-скоростной режим разливки стали на слабо-вой МНЛЗ.

Студ. М.А. Айменов, А.М. Столяров (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), В.В. Мошкун (ПАО «ММК», г. Магнитогорск).

3. Опробование бесстопорной разливки стали на слябовой МНЛЗ.

Студ. М.С. Колов, А.М. Столяров (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), В.В. Мошкун (ПАО «ММК», г. Магнитогорск).

4. Особенности технологии отливки слябов большой толщины.

Студ. М.Е. Терентьев, А.М. Столяров (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), В.В. Мошкун (ПАО «ММК», г. Магнитогорск).

5. Утилизация дисперсных отходов ферросплавного производства на базе металлургического СВС-процесса.

И.М. Шатохин, И.Р. Манашев, Т.О. Гаврилова (ООО «НТПФ «ЭТАЛОН», г. Магнитогорск), М.Х. Зиатдинов (Национальный ис-

следовательский Томский государственный университет, г. Томск), В.А. Бигеев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск)

6. Особенности выплавки стали с ультранизким содержанием углерода в условиях ККЦ ПАО «ММК».

Студ. М.А. Павленкова, М.В. Потапова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

7. Разработка технологии передела никельсодержащих руд Сахаринского месторождения.

Студ. Г.И. Азова, М.В. Потапова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

8. Особенности шлакообразования при выплавке стали в конвертерах с верхней подачей дутья.

Студ. А.П. Сидоров, М.В. Потапова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

9. Оценка эффективности применения комбинированной продувки в кислородных конвертерах ККЦ ПАО «ММК».

Студ. Э.И. Абдрахманов, В.Н. Селиванов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

10. Изучение особенностей наведения белого шлака в ковше в условиях ККЦ ПАО «ММК».

Студ. А.С. Егошин, В.Н. Селиванов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

11. Перспективы получения ферросиликомарганца из марганецсиликатных руд Ниязгуловского месторождения.

Студ. У.Д. Лунев, В.А. Бигеев, А.С. Харченко, М.В. Потапова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

12. Исследование процесса извлечения ванадия из титаномагнетитовых руд Суроямского месторождения.

В.А. Бигеев, М.В. Потапова, Е.С. Махоткина, М.В. Шабина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

13. Особенности микролегирования кальцием трубных сталей повышенной прочности.

А.Б. Сычков, В.А. Бигеев, студ. М.К. Исаев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

14. Перспективы внедрения ковшевого вакуумирования стали в ЭСПЦ ПАО «ММК».

Асп. А.О. Кретьова, В.А. Бигеев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

15. Зависимость содержания неметаллических включений в стали от состава шлака наводимого в сталеразливочном ковше на установке «печь-ковш».

О.Ю. Шешуков, О.И. Шевченко (ФГАОУ ВО «УрФУ», г. Екатеринбург), М.А. Власов, А.А. Метелкин (АО «ЕВРАЗ НТМК», г. Нижний Тагил).

16. К вопросу о влиянии технологических факторов на износ футеровки конвертера.

О.Ю. Шешуков, О.И. Шевченко (ФГАОУ ВО «УрФУ», г. Екатеринбург), А.А. Метелкин (АО «ЕВРАЗ НТМК», г. Нижний Тагил), И.В. Некрасов (ИМЕТ УрО РАН, г. Екатеринбург), В.В. Левчук (ПАО «ЧМК», г. Челябинск).

17. Утилизация шлаков внепечной обработки стали в аглопро-изводстве.

В.В. Темников (АО «ЕВРАЗ НТМК», г. Нижний Тагил), О.Ю. Шешуков, А.А. Метелкин (ФГАОУ ВО «УрФУ», г. Екатеринбург), М.А. Михеенков (ИМЕТ УрО РАН, г. Екатеринбург).

18. Физическое моделирование промежуточного ковша четырехручьевой машины непрерывного литья заготовок.

Д.Э. Манзор (АО «ЕВРАЗ НТМК», г. Нижний Тагил), О.Ю. Шешуков, А.А. Метелкин, О.И. Шевченко (ФГАОУ ВО «УрФУ», г. Екатеринбург).

19. Разработка рекомендаций по выбору шлакообразующей смеси для непрерывной разливки слябовой заготовки с учетом марочного состава разливаемых сталей.

Студ. А. Куанаткызы, Е.А. Шевченко (Новотроицкого филиала НИТУ «МИСиС», г. Новотроицк).

20. К вопросу о восстановлении марганца при обработке стали конвертерным ванадиевым шлаком.

М.А. Голодова (ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет», г. Новокузнецк).

21. Формирование огнеупорных покрытий на футеровке кислородных конвертеров с использованием высокомагнезиальных флюсов.

А.Н. Калиногорский (ФГБОУ ВО «Сибирский государственный индустриальный университет», г. Новокузнецк).

22. Технологические особенности выплавки стали в кислородных конвертерах с применением железосодержащих продуктов переработки отвальных шлаков.

А.Н. Калиногорский (ФГБОУ ВО «Сибирский государственный индустриальный университет», г. Новокузнецк).

23. Совершенствование конструкции узких стенок кристаллизаторов МНЛЗ, предотвращение образования дефектов на слябах.

А.А. Подосян (ООО «Механоремонтный комплекс», г. Магнитогорск).

24. Сравнение качества стали в дуговых и индукционных печах.

С.В. Мишин (ООО «Механоремонтный комплекс», г. Магнитогорск).

## **Секция «Современные проблемы литейного производства»**

Руководитель – проф., д-р техн. наук К.Н. Вдовин

Секретарь – доц., канд. техн. наук М.Г. Потапов

1. Оценка влияние химического состава на уровень свойств заэвтектоидных сталей.

К.Н. Вдовин, Н.А. Феоктистов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

2. Оценка влияния химического состава на параметры микро-структуры заэвтектоидных сталей.

К.Н. Вдовин, Н.А. Феоктистов, маг. А.В. Грушо-Новицкая (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

3. Исследование влияния ванадия на параметры графита в валковом чугуне.

Маг. О.Н. Алехина, К.Н. Вдовин, Н.А. Феоктистов, Д.А. Горленко (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

4. Оценка влияния скорости охлаждения расплава на уровень эксплуатационных свойств заэвтектоидной валковой стали.

Маг. В.Р. Каипов, К.Н. Вдовин, Н.А. Феоктистов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

5. Компьютерная оптимизация технологии получения отливок по выплавляемым моделям.

Маг. К.В. Буйкли, Н.А. Феоктистов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

6. Получение художественного литья в условиях литейной лаборатории ФГБОУ ВО МГТУ им. Г.И. Носова.

Маг. А.А. Коневцева, Н.А. Феоктистов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

7. Повышение срока службы литых броней мельниц полусамоизмельчения.

Асп. Ш.М. Хабибуллин, К.Н. Вдовин, Н.А. Феоктистов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

8. Разработка экологически чистого флюса для ЭШП.

Асп. Д.А. Дерябин, К.Н. Вдовин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

9. Исследование и разработка противопригарных красок для стального литья.

Маг. Т.Б. Понамарева, К.Н. Вдовин, Н.А. Феоктистов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

10. Свойства формовочных смесей на основе высокоогнеупорного неорганического связующего.

Асп. Чиж Е., К.Н. Вдовин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

11. Применение дисперсных раскислительных смесей при выплавке стали 20ГФЛ.

В.В. Колпаков, К.Н. Вдовин, В.А. Чайкин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

12. Импортозамещающая шлакообразующая смесь для непрерывной разливки.

К.Н. Вдовин, А.А. Ряхов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

13. Расчет водяного охлаждения для дорна электрошлакового переплава.

М.И. Ячиков, К.Н. Вдовин, И.М. Ячиков (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

14. Распределение частиц модификатора в поверхности центробежно-литого вала.

К.А. Данилюк, К.Н. Вдовин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

15. Анализ качества металла литейных сплавов при выплавке в дуговой и индукционной печах.

Н.А. Феоктистов, маг. С.В. Мишин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), Е.Х. Исебаев, Д.Ю. Бычков (ООО «Механоремонтный комплекс», г. Магнитогорск).

16. Влияние теплофизических условий кристаллизации и охлаждения отливок из чугунов на формирование их микроструктуры.

Е.В. Синицкий, маг. Р.М. Бикбулатов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

17. Моделирование условий кристаллизации сплавов на основе черных металлов с целью формирования заданной микроструктуры отливок.

Е.В. Синицкий, маг. А.Ю. Солнцев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

18. Изучение влияния скорости охлаждения на структуру, основные механические и специальные свойства исследованных литых образцов из нового состава комплекснолегированного марганцевого чугуна.

В.М. Колокольцев, асп. А.В. Михайлов, М.Г. Потапов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

19. Оценка эффективности применения модификатора нового поколения для получения ЧШГ.

К.Г. Пашенко, студ. Д.Е. Белкин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), Г.А. Щеголев (НТПФ «ЭТАЛОН», г. Магнитогорск).

20. Изучение влияния температуры перегрева и скоростей охлаждения на структуру, основные механические и специальные свойства исследованных литых образцов из износостойкого чугуна



Маг. А.А. Юмабаев, маг. М. Франчески, М.Г. Потапов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

21. Этапы разработки технологии центробежного литья чугунных листопрокатных валков для чистовых клетей станов горячей прокатки.

В.М. Колокольцев, М.Г. Потапов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), А.А. Гулаков (Кушвинский завод прокатных валков, г. Кушва).

22. Анализ применения ШОС в условиях ЗАО «МЗПВ» разработанных ООО «Шлаксервис».

А.Б. Великий, В.Н. Петрученко, П.А. Молочков, А.А. Кулешов (ООО «Шлаксервис», г. Магнитогорск).

23. Анализ скоростного режима непрерывной разливки стали на сортовой МНЛЗ.

Маг. А.М. Ретунская, К.Н. Вдовин, А.М. Столяров (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

24. Экзотермические смеси в литье по газифицируемым моделям.

Б.А. Кулаков, В.К. Дубровин, О.М. Заславская, А.В. Карпинский (ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)», г. Челябинск).

25. Противопрigarные покрытия в литье по газифицируемым моделям.

Л.Г. Знаменский, О.В. Ивочкина, А.Н. Франчук (ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)», г. Челябинск).

26. Литье по выплавляемым моделям с применением неорганических связующих.

Л.Г. Знаменский, О.В. Ивочкина, А.А. Южакова (ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)», г. Челябинск).

27. Прогнозирование термонапряжений при получении изделий в металлургии.

А.С. Савинов, В.П. Чернов, студ. К.В. Ангольд, А.С. Постникова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

28. Разливка жаропрочных никелевых сплавов в вакуумно-индукционной печи с применением пенокерамических фильтров.

А.И. Демченко (ПАО «Русполимет», г. Кулебаки).

29. Энергосберегающие технологии при литье алюминиевых фасонных отливок центробежным способом литья на базе предприятия ООО «ВолгаСтальПроект».

Студ. А.А. Базурин, К.А. Маслов (Нижегородский технический университет им. Р. Е. Алексеева, г. Нижний Новгород).

30. Инновационные технологии легирования и модифицирования стали и сплавов природными и техногенными материалами.

О.И. Нохрина, И.Д. Рожихина (ФГБОУ ВО «Сибирский государственный индустриальный университет», г. Новокузнецк).

31. Исследование технологии получения литых и деформированных полуфабрикатов из сплава 01417.

С.Б. Сидельников, Д.С. Ворошилов, асп. М.И. Мотков (ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет», г. Красноярск).

### **Секция «Развитие теории и технологии процессов обработки металлов давлением»**

Руководитель – проф., канд техн. наук Д.Н. Чижишев

Секретарь – доц., канд. техн. наук Д.И. Кинзин

1. Постановка задачи совершенствования технологии производства проката по группе осадки 66 в условиях ПАО «ММК».

Студ. Д.А. Назаров, А.Б. Моллер (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

2. Современные особенности формирования технического задания при проектировании металлургического предприятия на примере передельного мини-завода.

Студ. Г.К. Рожков, С.А. Левандовский (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

3. Повышение эффективности управления качеством сортопрокатной технологической системы в условиях четвертой промышленной революции.

С.А. Левандовский (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

4. Совершенствование технологического процесса производства автолиста и расчет новых параметров настройки стана 2500 холодной прокатки, с целью повышения качества металлопроката и увеличения производительности.

Асп. С.А. Кондрашов, Э.М. Голубчик, Ю.Н. Кондрашова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

5. Разработка обобщенной формулы расчета уширения при прокатке на гладкой бочке и в вытяжных калибрах.

Д.И. Кинзин. (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

6. Решение некоторых задач оптимизации формы вытяжных калибров.

Д.И. Кинзин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

7. Анализ причин возникновения геометрических дефектов на НШПС «2000» горячей прокатки ПАО «ММК».

Студ. А.В. Фридрихсон, Н.Н. Ильина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

8. Улучшение качества поверхности получаемой продукции на широкополосном стане горячей прокатки металла

Студ. В.В. Рыбалкин, А.Б. Моллер (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

9. Определение уровня качества горячекатаного листового проката с применением ультразвукового контроля.

И.Г. Шубин, маг. А.С. Машковцев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

10. Обеспечение требуемого уровня свойств толстолистового проката как заготовки для сероводородостойких газонефтепроводных труб

Студ. И.А.Пелевин, Д.Н. Чикишев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

11. Анализ современного производства и обработки листового проката из титановых сплавов

Асп. Д.С.Четвертков, Д.Н. Чикишев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

12. Исследование механизмов деформации и разрушения тонкого стержня.

Асп. Е.Б. Пожидаева, Д.Н. Чикишев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), Ю.А. Пожидаев (НПО «Андроидная техника», г. Магнитогорск).

13. Совершенствование технологии прокатки заготовок с внутренними дефектами.

Асп. Е.Б. Пожидаева, Д.Н. Чикишев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

14. Композиция химического состава стали для жести в условиях производства ПАО «ММК»: анализ и пути совершенствования».

Асп. С.А. Губанов, Д.Н. Чикишев, асп. Е.М. Медведева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

15. Исследование технологии изготовления холоднокатаной полосы из высокопрочных автомобильных сталей.

П.С. Тарасов, Э.М. Голубчик (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

16. Моделирование процесса горячей прокатки на широкополосном стане толстых и средних полос.

Д.А. Волкова, М.И. Румянцев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И.Носова», г. Магнитогорск).

17. Моделирование процесса холодной листовой прокатки с учетом вертикальной асимметрии очага деформации и деформации валков.

А.Н. Колыбанов, М.И. Румянцев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И.Носова», г. Магнитогорск).

18. Методика прогнозирования сопротивления деформации при холодной прокатке стали с произвольной химической композицией.

И.В. Фадеев, М.И. Румянцев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И.Носова», г. Магнитогорск).

19. Синтез технологических стратегий производства проката различного назначения на широкополосном стане горячей прокатки.

А.С. Кунцевич, М.И. Румянцев, А.Н. Завалицин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И.Носова», г. Магнитогорск).

20. Анализ особенностей и совершенствования технологии прокатки на широкополосном стане горячекатаных полос толщиной менее 2,5 мм.

Д.С. Бирюков, М.И. Румянцев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И.Носова», г. Магнитогорск).

21. Перспективы развития сортамента замкнутых сварных гнутых профилей.

Е.Е. Кубжасаров, Н.М. Локотунина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И.Носова», г. Магнитогорск).

22. Анализ путей повышения качества и расширения сортамента холоднокатаной листовой стали.

С.Н. Марченко, Н.М. Локотунина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И.Носова», г. Магнитогорск).

23. Влияние геометрии элементов каната на его механические характеристики.

И.Г. Шубин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И.Носова», г. Магнитогорск).

24. Анализ влияния технологии производства гаек на отклонение нормируемых механических свойств.

И.Г. Шубин, маг. А.Л. Куркин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И.Носова», г. Магнитогорск).

25. Выбор заготовки для производства высокопрочных длинномерных крепежных изделий.

И.Г. Шубин, Р.Л. Греченников (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И.Носова», г. Магнитогорск).

26. Выявление сталелетейных причин отсортировки металла в прокатных цехах.

М.Ю. Земляков, А.Б. Моллер (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И.Носова»), А.В. Андреев (ПАО «ММК», г. Магнитогорск).

27. Проблемы в области производства и эксплуатации магистральных труб северного исполнения.

Асп. Д.Ю. Алексеев, П.П. Полецков (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И.Носова», г. Магнитогорск).

28. Концепция производства и применения трубного проката с повышенной деформационной способностью.

П.П. Полецков, асп. М.В. Мишуков, М.С. Гуцина, асп. М.В. Мальков, асп. А.Н. Шишлонова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И.Носова», г. Магнитогорск).

29. Исследование закономерностей формирования микроструктуры и механических свойств высокопрочных сталей в зависимости от режимов термической обработки.

П.П. Полецков, асп. М.В. Мальков, М.С.Гущина, А.С.Кузнецова, асп. М.В. Мишуков (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И.Носова», г. Магнитогорск).

30. Реконструкция и реинжиниринг нерациональной технологической линии по производству сортового проката на примере Таджикского металлургического комбината.

Н.А. Баранов, О.Н. Тулупов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И.Носова», г. Магнитогорск).

31. Актуальность разработки высокопрочных сталей для производства труб магистральных газопроводов.

Асп. А.Н. Шишлонова, асп. М.В. Мишуков, П.П. Полецков (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И.Носова», г. Магнитогорск).

32. Внецентренное осевое упруго-пластическое сжатие углеродистой ленты.

С.В. Конев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И.Носова», г. Магнитогорск), А.Г. Миянов (ООО «УМК», г. Магнитогорск), Ф.Г. Ибрагимов, А.С. Файнштейн (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И.Носова», г. Магнитогорск).

33. Исследование и совершенствование технологий штамповки крепежных изделий на основе моделирования с применением программного комплекса Qform.

А.К. Белан (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И.Носова», г. Магнитогорск), О.А. Белан (ОАО «ММК-МЕТИЗ», г. Магнитогорск).

34. Эффективность эксплуатации составных прокатных валков в условиях стана 1300 холодной прокатки ООО «ВИЗ-Сталь».

П.Б. Соколов, асп. А.В. Муравьева (ПАО «Уральский завод тяжелого машиностроения», г. Екатеринбург).

35. Совершенствование производства труб на трубопрокатных агрегатах с непрерывным раскатным станом.

И.Н. Черных (ОАО «РосНИТИ», г. Челябинск).

36. Исследование технологии получения проволоки ювелирного назначения из сплавов золота и серебра с помощью физического и математического моделирования.

С.Б. Сидельников, асп. Ю.Д. Дитковская, маг. В.А. Лопатин (ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет», г. Красноярск).

37. Редуцирование труб.

Асп. Д.А. Ахмеров (ОАО «РосНИТИ», г. Челябинск).

38. Основные направления научно-технического развития и исследовательский потенциал ПАО «ММК».

С.В. Денисов (ПАО «ММК», г. Магнитогорск).

39. Внедрение модифицированной конфигурации бурильных труб с улучшенной геометрией внутренней переходной зоны высадки, обеспечивающей повышение эксплуатационных свойств.

В.Д. Николенко (ОАО «РосНИТИ»), Т.Н. Жаркая (ПАО «ТАГМЕТ»).

40. Влияние величины износа оправки прошивного стана KSW 1150 VD на изменение геометрических параметров гильзы.

В.Л. Нерозников, К.В. Трубников (ПАО «ТАГМЕТ»), Д.Ю. Зварев (ОАО «РосНИТИ»).

### **Секция «Глубокая переработка металлов»**

Руководитель – проф., канд. техн. наук В.А. Харитонов

Секретарь – доц., д-р техн. наук Э.М. Голубчик

1. Исследование технологии производства горячекатанной травленной дрессированной ленты в условиях ЛПЦ-8 ПАО «ММК». Э.М. Голубчик, асп. Е.М. Медведева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

2. Исследование эксплуатационных свойств фасадных красок с наполнителями из нановолокон.

Э.М. Голубчик, М.А. Полякова, А.Е. Гулин, студ. А.И. Узбеков, студ. Н.Е. Сафуанов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), З.А. Миндиярова (ОП ЗАО АВС «Фарбен», г. Магнитогорск)

3. Анализ свойств вододispersионных красок с добавками углеродных нанотрубок.

Э.М. Голубчик, М.А. Полякова, А.Е. Гулин, студ. Узбеков А.И., студ. Н.Е. Сафуанов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), З.А. Миндиярова (ОП ЗАО АВС «Фарбен», г. Магнитогорск)

4. Направления реализации концепции «применение катанки высокой степени готовности» при производстве канатной проволоки.

Маг. Д.Д. Цверкунова, В.А. Харитонов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

5. Повышение конкурентоспособности сортовой холоднокатанной стали в условиях ОАО «ММК-МЕТИЗ».

Маг. К.С. Батраева, В.А. Харитонов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

6. Повышение эффективности производства канатной проволоки в условиях АО «БМК»

Студ. М.Ю. Витушкин, В.А. Харитонов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

7. Оценка возможности и целесообразности организации производства холоднодеформированной арматурной стали способом «stretching» в условиях ОАО «ММК-МЕТИЗ»

Маг. Д.Ю. Пазухина, В.А. Харитонов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

8. Повышение эффективности производства канатов на основе применения операции кругового калибрующего обжатия.

Маг. А.И. Кривцов, В.А. Харитонов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

9. Применение методов непрерывного контроля напряжений в производстве стальных канатов.

Маг. Е.А. Хаметсафин, В.А. Харитонов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

10. Анализ эффективности способов производства холоднодеформированной арматурной стали.

Маг. Н.И. Икрамов, В.А. Харитонов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

11. Состояние и направление развития стандартизации при производстве стальных канатов.

Н.В. Мелихова, М.А. Полякова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

12. Совершенствование режимов волочения углеродистой проволоки на основе разработки и реализации новых методик расчета маршрутов волочения.

Асп. Н.Ю. Сметнёва, М.Ю. Усанов, В.А. Харитонов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

13. Современные технологические аспекты производства жести на примере ПАО «ММК».

Маг. А.С. Солодовников, Э.М. Голубчик (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

14. Исследование причин образования дефектов на поверхности калиброванного проката, изготовленного на ОАО «ММК-МЕТИЗ» и предназначенного для ООО «Роберт Бош Саратов».

Маг. К.А. Антошкина, К.Г. Пивоварова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

15. Исследование и разработка способа изготовления арматурных стабилизированных канатов периодического профиля в условиях ОАО «ММК-МЕТИЗ».

Д.П. Канаев, А.А. Соколов, Н.В. Литвинова (ОАО «ММК-МЕТИЗ», г. Магнитогорск), В.А. Харитонов, М.В. Зарецкий, А.Е. Гулин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

16. Влияние геометрии элементов каната на его механические характеристики.

И.Г. Шубин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

17. Анализ влияния технологии производства гаек на отклонение нормируемых механических свойств.

И.Г. Шубин, маг. А.Л. Куркин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

18. Выбор заготовки для производства высокопрочных длиннономерных крепежных изделий.

И.Г. Шубин, маг. Р.Л. Греченников (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

19. Влияние скорости охлаждения на формирование структуры и свойств сварочной проволоки из стали Mn3Ni1CrMo.

Студ. А.Ю. Ломтева, Ю.Ю. Ефимова, Н.В. Копцева, И.Г. Шубин, маг. А.С.Машковцев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), Н.В. Токарева (ОАО «ММК-МЕТИЗ», г. Магнитогорск).

20. Влияние деформационных режимов волочения на свойства проволоки после закалки и отпуска

Л.Э. Пыхов (АО «БМК», г. Белорецк), В.А. Харитонов, М.Ю. Усанов, асп. Н.Ю. Сметнева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

21. Функционально-целевой анализ метода нанесения тонких покрытий осаждением из вакуумно-дугового разряда.

М.И. Янсаитова (ФГБОУ ВО «УГАТУ», г. Уфа), М.А. Полякова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

22. Построение структурной схемы технической системы «стан горячей прокатки».

Маг. Е.Н. Ширяева, М.А. Полякова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

23. Сравнение точности определения содержания элементов рентгенофлуоресцентным анализом и химическим методом.

Асп. Е.Ю. Босикова, М.А. Полякова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

24. Разработка методики электролитического полирования для подготовки образцов для анализа методом обратного рассеянных электронов.

Студ. Е.В. Лопатина, М.П. Барышников (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

25. К вопросу электролитического оксидирования поверхности стальных изделий с целью повышения коррозионной стойкости.

Студ. Е.В. Лопатина, М.П. Барышников (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

26. Исследование влияния поверхностной обработки стальных материалов на стойкость к разрушению при циклическом нагружении.

Студ. Л.В. Носов, М.П. Барышников (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

27. Исследование режимов термомодеформационной обработки и свойств оцинкованной канатной проволоки на Gleeble 3500.

Студ. И.Е. Зникин, М.П. Барышников (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

28. Современное состояние и тенденции развития производства холодноканной ленты.

Маг. Г.А. Федулкин, К.Г. Пивоварова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).



29. Исследование остаточных напряжений при волочении круглой проволоки в программном комплексе Deform-3d.

М.Ю. Усанов, В.А. Харитонов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

30. Корректировка маршрута волочения с учетом коэффициента запаса прочности.

Студ. Г.И. Маминов (филиал ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Белорецк), Д.С. Терских (АО «БМК», г. Белорецк), С.М. Головизнин (филиал ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Белорецк).

31. Современное состояние производства высокоуглеродистой катанки для производства бортовой проволоки

С.А. Александров (ООО «Уральский пружинный завод», г. Белорецк).

32. Волновой характер деформации в процессах обработки металлов давлением.

С.М. Головизнин (филиал ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Белорецк).

33. Разработка порошковой проволоки на основе пыли газочистки феррохрома.

Д.Е. Белов, Д.Е. Симонова (ФГБОУ ВО «Сибирский государственный индустриальный университет», г. Новокузнецк).

34. Термическая стабильность магниевого сплава после интенсивной пластической деформации.

Асп. Д.А. Халикова (ФГБОУ ВО "Уфимский государственный авиационный технический университет", г. Уфа).

35. Структура и механические свойства магниевого сплава после интенсивной пластической деформации.

Асп. Г.Д. Худододова (ФГБОУ ВО "Уфимский государственный авиационный технический университет", г. Уфа).

36. Технология производства биметаллических полуфабрикатов из сплавов драгоценных металлов.

Асп. Е.С. Чибисова (СФУ ИЦМиМ, г. Красноярск).

37. Применение компьютерного моделирования для проектирования процесса прессования полых профилей из алюминиевых сплавов.

С.Б. Сидельников, Г.И. Васина, асп. С.С. Колосков (ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет», г. Красноярск).

### **Секция «Материаловедение и термическая обработка металлов и сплавов»**

Руководитель – проф., д-р техн. наук А.Б. Сычков

Секретарь – канд. техн. наук Д.А. Горленко

1. Структура и свойства режущего и прессового инструмента из высокохромистых сплавов.

А.Н. Емелюшин, Е.В. Петроченко, асп. В.А. Казанков, асп. Г.Я. Камалова, студ. Е.С. Евсюкова, студ. И.И. Сабангулова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), М.Н. Гатитулин (ООО «РотаТех», г. Челябинск).

2. Испытания абразивной износостойкости сплавов при повышенных температурах.

А.Н. Емелюшин, асп. В.А. Казанков, бак. А.А. Докшина, бак. Е.С. Леванова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

3. Исследование влияния наноразмерных порошковых модификаторов на структуру и свойства наплавленного металла.

М.А. Шекшеев, А.Н. Емелюшин, А.Б. Сычков, С.В. Михайлицын (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

4. Формирование структуры и свойств износостойких покрытий различного состава.

А.Н. Емелюшин, С.П. Нефедьев, асп. В.А. Казанков, студ. О.А. Косачева, студ. Т.Р. Рахматулина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск)

5. Исследование структуры наплавленных покрытий применяемых для восстановления центробежных насосов.

А.Н. Емелюшин, С.П. Нефедьев, студ. Е.В. Сабанбаева, студ. Г.К. Исламбаева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск)

6. Исследование микроструктуры и механических свойств литой и колотой дробы, применяемой для насечки валков.

Н.Н. Огарков, Е.Ю. Звягина, О.С. Молочкова, маг. Л.Ф. Керимова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск)

7. Алгоритм расчета количества форсунок для ускоренного водного охлаждения фасонного проката.

А.Б. Сычков, асп. Г.Я. Камалова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

8. Освоение производства арматурного проката по новому ГОСТ 34028-2016.

А.Б. Сычков, асп. М.В. Блохин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

9. Новая технология сварки и термообработки дифференциально термоупрочненных рельсов.

Асп. Р.А. Шевченко (ФГБОУ ВО «Сибирский государственный индустриальный университет», г. Новокузнецк).

10. Термоциклическая обработка сплава TiNi как способ повышения физико-механических свойств.

А.А. Чуракова (Институт физики молекул и кристаллов Уфимского федерального исследовательского центра РАН, г. Уфа).

11. Применение методов математической статистики для создания сплавов с высокой ударно-абразивной стойкостью.

Студ. А.И. Турушева (Новотроицкого филиала НИТУ «МИСиС», г. Новотроицк).

### **Секция «Машины, агрегаты и процессы металлургического производства»**

Руководитель – проф., д-р техн. наук В.П. Анцупов

Секретарь – доц., канд. техн. наук Н.Ш. Тютяряков

1. Методология повышения производительности основного оборудования широкополосных станов.

В.П. Анцупов, А.В. Анцупов (мл), А.В. Анцупов, М.Г. Слободянский, студ. П.В. Макарова, (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

2. «Разработка и исследование оборудования кристаллизатора сортовой МНЛЗ ЭСПЦ ПАО «ММК».

В.В. Точилкин, маг. К.П. Малоземов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И.Носова», г. Магнитогорск).

3. Продление ресурса главного привода стана 2000 х/п ПАО «ММК».

В.П. Анцупов, А.В. Анцупов (мл), А.В. Анцупов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), В.А. Русанов (ООО НПЦ «Гальва», г. Магнитогорск), Д.Н. Паньков (ПАО «ММК», г. Магнитогорск), маг. А.С. Ефимова, маг. Д.С. Батырханова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

4. Повышение ресурса зубчатых колес.

Ю.В. Жиркин, маг. А.Е. Горькова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

5. Повышение долговечности шаговых редукторов канатовьющих машин.

В.А. Русанов (ООО НПЦ «Гальва», г. Магнитогорск), А.В. Анцупов, А.В. Анцупов (мл), маг. К.Д. Русин, маг. Д.Д. Худайгулов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

6. Разработка и исследование кранового металлургического оборудования цехов ПАО «ММК».

В. В. Точилкин, маг. В. Н. Мищенко (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И.Носова», г. Магнитогорск).

7. Проектная оценка ресурса универсальных шпинделей по критерию износостойкости вкладышей.

А.В. Анцупов (мл), В.П. Анцупов, А.В. Анцупов, М.Г. Слободянский, студ. И.А. Севостьянов, маг. А.А. Квачев (ФГБОУ ВО «МГТУ

им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), А.С. Губин (ПАО «ММК», г. Магнитогорск).

8. Модификация поверхности пластическим деформированием с нанесением покрытий.

Л.С. Белевский, Е.В. Губарев, Ю.Ю. Ефимова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

9. Повышение ресурса шарниров универсальных шпинделей.

В.П. Анцупов, А.В. Анцупов, А.В. Анцупов (мл), М.Г. Слободянский, студ. И.А. Севостьянов, маг. К.О. Кашлев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), А.С. Губин (ПАО «ММК», г. Магнитогорск).

10. «Технологии управления потоками стали и развитие системы промежуточный ковш - кристаллизатор слябовой МНЛЗ 6 ККЦ ПАО «ММК».

В. В. Точилкин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И.Носова», г. Магнитогорск), Е.А. Мельничук (ПАО «ММК», г. Магнитогорск).

11. Методика расчета ресурса роликовых конических подшипников по критерию износостойкости элементов.

А.В. Анцупов (мл), маг. Г.А. Свировский, маг. К.М. Медведев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

12. Повышение стойкости резьбовых соединений насосно-компрессорных труб.

Л.С. Белевский, студ. И.Т. Кинжабаев, маг. К.А. Потапов, студ. Д.А. Смолкин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

13. Модель отказов подшипников качения по критерию контактной прочности элементов.

А.В. Анцупов (мл), А.В. Анцупов, В.П. Анцупов, студ. П.В. Макарова, студ. И.А. Севостьянов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

14. Совершенствование конструкций сортовой МНЛЗ на основе математического моделирования процессов разливки жидкой стали.

К.Н. Вдовин, асп. Василий В. Точилкин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И.Носова», г. Магнитогорск).

15. Проект реконструкции пескоструйной машины для зачистки деталей перед восстановительной обработкой с целью увеличения ремонтпригодности.

В.П. Анцупов, А.В. Анцупов (мл), А.В. Анцупов, маг. Б.С. Адамчук (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

16. «Анализ износостойкости деталей валковой арматуры сортовых станов 450, 370, 170 ПАО «ММК» с целью создания отечественных аналогов».

Н.Ш. Тютеряков, маг. И.В. Карягин, маг. Д.С. Кожевникова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

17. Реконструкция привода рабочих валков чистовых клетей стана 2000 х/п ПАО «ММК».

В.П. Анцупов, маг. А.С. Ефимова, маг. Д.С. Батырханова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), Д.Н. Паньков (ПАО «ММК», г. Магнитогорск).

18. Повышение работоспособности привода подводящего рольганга.

В.П. Анцупов, маг. А.А. Абубакиров, маг. А.Ю. Батанин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

19. Прогнозирование и продление ресурса опорных валков ШСГП по различным критериям работоспособности.

А.В. Анцупов (мл), А.В. Анцупов, В.П. Анцупов, М.Г. Слободянский, студ. П.В. Макарова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

20. Модель отказов зубчатых муфт критерию износостойкости.

В.П. Анцупов, М.Г. Слободянский, А.В. Анцупов (мл), маг. Е.В. Усупов, маг. В.В. Урцев, маг. О.О. Александров (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), А.В. Анцупов (ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина», г. Екатеринбург).

21. Прогнозирование долговечности зубчатых муфт по критерию контактной выносливости.

В.П. Анцупов, М.Г. Слободянский, А.В. Анцупов (мл), маг. В.В. Урцев, маг. Р.Р. Калимуллина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), А.В. Анцупов (ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина», г. Екатеринбург).

22. Повышение долговечности барабанного окомкователя 2,8х10 агломерационной фабрики ПАО «ММК».

М.Г. Слободянский, В.П. Анцупов, студ. О.А. Берг (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

23. Проект специализированного станка с ЧПУ для обработки детали типа глобоидный червяк.

Асп. И.Э. Валеев, асп. Г.А. Геворгян (НГТУ им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород).

24. Модернизация подачи электрода в ЭДП.

Студ. Е.В. Клейменов, Т.В. Степыко (Новотроицкий филиал НИТУ «МИСиС», г. Новотроицк).

25. Разработка устройства для подачи ШОС в кристаллизатор МНЛЗ-2 ЭСПЦ АО «Уральская Сталь».

Студ. Э.Ю. Файто, Д.Р. Ганин (Новотроицкий филиал НИТУ «МИСиС», г. Новотроицк).

**Секция «Технологии и машины обработки давлением, сварки и машиностроения: актуальные проблемы развития и совершенствования»**

Руководитель – проф., д-р техн. наук С.И. Платов  
Секретарь – доц., канд. техн. наук Р.Н. Амиров

1. Современные технологии и оборудование для прокатки трубных сталей.

С.И. Платов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), М.Л. Краснов (ПАО «ММК», г. Магнитогорск), В.Н. Урцев (ИТЦ «Аусферр», г. Магнитогорск), В.А. Некит, маг. М.В. Иванушкин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

2. Исследование энергосиловых параметров прокатки трубных сталей на стане 5000 ПАО «ММК».

В.А. Некит, С.И. Платов, маг. Н.В. Мазур (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

3. Эффективная организация ремонтов стана 2500 г.п. ПАО «ММК».

В.А. Некит, С.И. Платов, маг. А.В. Никитин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

4. Повышение качества продукции на стане 2000 х.п. ПАО «ММК».

С.И. Платов, В.А. Некит, маг. О.А. Тарасова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

5. Влияние степени деформации при растяжении и кручении на нарушении сплошности сталемедной проволоки

Е.С. Шеметова, Н.Н. Огарков, С.И.Платов, студ. З.С. Бабаджанова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

6. Выбор характера посадки при сборке волочильного инструмента для снижения радиального напряжения в волоке

Н.Н. Огарков, С.И. Платов, Е.С. Шеметова, (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), Г.Н. Гурьянов (ОАО «НИИМетиз», г. Магнитогорск).

7. Исследование газовой выделенности покрытий электродов для сварки трубопроводов в нефтегазовом комплексе.

М.А. Шекшеев, С.В. Михайлицын, маг. Н.А. Игалдин, маг. А.А. Ишмуратов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

8. Теоретический анализ формирования шероховатости автомобильного листа при дрессировки в валках обработанных дробью.

Н.Н. Огарков, Е.Ю. Звягина, маг. А.Д. Тагирова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

9. Интенсификация пластического формоизменения в новом методе очистки поверхности - волочения проволоки растяжением – изгибом на коническом ролике с наложением ультразвука.

К.Г. Пашенко, А.А. Кальченко (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

10. Разработка системы очистки СОТС на основе устройств рекуперации абразивных зерен.

Маг. Р.В. Никитченко, Н.Н.Огарков (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

11. Теоретический метод расчета параметров шероховатости при электроэрозионном текстурировании прокатных валков  
Н.Н. Огарков, Е.Ю. Звягина, С.И. Платов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

12. Модель износа реза с твердосплавной режущей частью.

Маг. И.Н. Шевцова, С.А. Кургузов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

13. Выбор метода повышения долговечности резьбовых соединений.

Маг. С.В. Вишняков, М.В. Налимова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

14. Разработка ресурсосберегающей технологии изготовления деталей сложной формы.

Маг. А.И. Кирпичников, М.В. Налимова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

15. Повышение качества подготовки поверхностей деталей машин перед нанесением покрытия путем применения гидроабразивной обработки

Маг. А.Н. Киселев, М.В. Налимова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

16. Полирование поверхности деталей из низкоуглеродистой стали с применением физико-химических процессов.

С.А. Кургузов, маг. И.В. Крутиков, студ. И.Н.Шевцова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

17. Формирование микроуглублений при ударной ППД.

С.А.Кургузов, маг. Крутиков И.В, студ. И.Н.Шевцова. (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

18. Удаление дефектов с поверхности длинномерных заготовок малой жесткости.

С.А. Кургузов, маг. Р.Н. Амиров, маг. И.В. Крутиков, студ. И.Н. Шевцова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

19. Применение критериального подхода с целью выбора рациональной технологии штамповки стержневых крепежных изделий из нержавеющей марок сталей.

О.С. Железков, С.А. Малаканов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), Т.Ш. Галиахметов (АО «БелЗАН», г. Белебей).

20. Математическое моделирование процесса охлаждения прокатных валков непрерывной чистовой клетки стана 2000 г.п.

Р.Р. Дема, А.В. Колдин, М.В. Харченко, Р.Н. Амиров, асп. О.Р. Латыпов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

21. Совершенствование системы охлаждения прокатных валков чистовой группы клетей НШСГП 2000.

Р.Р. Дема, А.В. Колдин, асп. О.Р. Латыпов, Р.Н. Амиров (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

22. Проблемы штамповки болтов и винтов с шестигранными головками из нержавеющей стали.

О.С. Железков (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), Т.Ш. Галиахметов (АО «БелЗАН», г. Белебей), С.А. Малаканов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

23. Влияние формы и размеров торцевой лунки на качество формирования ребер шестигранника головки болтов при безоблойной штамповке.

О.С. Железков, С.А. Малаканов, студ. С.Б. Лизов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

24. Параметры внеконтактной зоны при двухопорной пластической гибке стержневых заготовок.

О.С. Железков, В.А. Арзамасцева, С.А. Малаканов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

25. Технология горячей прокатки стального листа как объект проектирования на основе системного анализа.

М.А. Полякова, маг. Е.Н. Ширяева, М.В. Налимова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

26. Разработка технологии горячей прокатки с технологическими смазками.

С.И. Платов, А.В. Ярославцев, асп. А.Ф. Голицын, маг. Н.О. Морозова, маг. Т.С. Букина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

27. Повышения стойкости прокатных чистовой группы валков на стане 2500 горячей прокатки ПАО «ММК».

С.И. Платов, А.В. Ярославцев, В.А. Некит, асп. А.Ф. Голицын, маг. Е.И. Мешков, маг. Е.А. Мешкова, маг. В.Н. Монтян (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

28. Корректировка профилировки рабочих валков для сортамента выпускаемой продукции на стане 2500 горячей прокатки ПАО «ММК».

С.И. Платов, А.В. Ярославцев, В.А. Некит, асп. А.Ф. Голицын, маг. Е.И. Мешков, маг. Е.А. Мешкова, маг. В.Н. Монтян (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

29. Напряженно-деформированное состояние намоточных устройств для сварочной проволоки.



С.В. Конев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), И.Е. Тефтелев (ОАО «ММК-МЕТИЗ, г. Магнитогорск»), А.С. Файнштейн (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

30. Использование ковшевого электросталеплавильного шлака при изготовлении сварочных флюсов.

Маг. А.Р. Михно (ФГБОУ ВО «Сибирский государственный индустриальный университет», г. Новокузнецк).

31. Технологические основы создания и применения углеродсодержащих материалов для сварки и наплавки.

Р.Е. Крюков (ФГБОУ ВО «Сибирский государственный индустриальный университет», г. Новокузнецк).

32. Исследование наплавленного слоя, работающего в условиях высоко абразивного износа, полученного с использованием новых порошковых проволок.

Асп. И.В. Осетковский (ФГБОУ ВО «Сибирский государственный индустриальный университет», г. Новокузнецк).

33. Современный инструментарий в машиностроении.

П.Ю. Юрков, С.Е. Радийчук (ООО «Спецпроминструмент», г. Челябинск).

34. Разработка порошковой проволоки типа 35В9Х3СФ с углеродфторсодержащим материалом.

Маг. П.А. Денисов (ФГБОУ ВО «Сибирский государственный индустриальный университет», г. Новокузнецк).

35. Разработка порошковой проволоки типа 25Х5ФМС с углеродфторсодержащим материалом.

Маг. С.С. Кашин (ФГБОУ ВО «Сибирский государственный индустриальный университет», г. Новокузнецк).

### **Секция «Современные проблемы в химической технологии и металлургии. Физикохимия металлургических процессов»**

Руководитель – проф., д-р физ.-мат. наук А.Н. Смирнов

Секретарь – доц., канд. техн. наук Н.Ю. Свечникова

1. Исследование процесса конверсии каменного угля в присутствии оксидного железо-магнезиального катализатора.

А.Н. Смирнов, С.А. Крылова, маг. В.И. Сысоев, студ. М.Д. Емельянов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

2. Калибровка метода определения продуктов каталитической конверсии каменноугольной смолы на газовом хроматографе «Хроматэк Кристалл 5000».

А.Н. Смирнов, С.А. Крылова, маг. В.И. Сысоев, студ. Э.Р. Мансурова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

3. Исследование продуктов каталитической конверсии каменного угля методом газовой хроматографии.

А.Н. Смирнов, С.А. Крылова, маг. В.И. Сысоев, студ. Ж.С. Жусупова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

4. Способ расчёта объёма закупок угольного сырья для коксования, исходя из минимизации стоимости шихты и на основе практики работы КХП.

А.Н. Смирнов, Д.И.Алексеев, маг. А.В.Шмелев, студ. Е.Г. Мукаев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

5. Определение рациональных параметров бикарбонатного способа получения магнезии.

А.Н. Смирнов, асп. А.В. Масалимов, маг. В.И. Сысоев, студ. И.И. Зайнуллин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

6. Улучшение седиментационных свойств активного ила в условиях БХУ КХП АО «Уральская Сталь».

Т.Г. Волощук, маг. Е.А. Миленина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

7. Исследование технологических свойств противопригарной краски на основе алюмохромовых катализаторов.

Т.Б. Понамарева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

8. Моделирование кинетики флотации угольной мелочи.

Н.Ю. Свечникова, студ. О.В. Куклина, студ. Я.В. Гаврюшина, студ. А.С. Пузина, студ. Т.Н. Ахметзянов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

9. Влияние тонкодисперсных угольных шламов на флотационных процесс.

Н.Ю. Свечникова, С.В. Юдина, студ. О.В. Куклина, студ. Я.В. Гаврюшина, студ. А.С.Пузина, студ. Т.Н.Ахметзянов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

10. Газификация отходов углеобогащения.

Н.Ю. Свечникова, студ. О.В. Куклина, студ. Я.В. Гаврюшина, студ. А.С. Пузина, студ. Т.Н. Ахметзянов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

11. Определение технологической ценности угольных концентратов по методу серийных коксований.

Е.Н. Степанов, К.А. Чабан, А.В. Шмелев, А.С. Тиховидов, И.И. Мельников, О.А. Буланович (ПАО «ММК», г. Магнитогорск).

12. Пофакторный анализ влияния технологических параметров на качество каменноугольной смолы и пека.

Д.А. Артюшечкин, А.В. Липатников, Е.Н. Степанов, Д.А. Шнайдер (ПАО «ММК», г. Магнитогорск).

13. Оценка работы БХУ ПАО «ММК».  
Маг. Е.А. Савельева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), Е.Н. Степанов (ПАО «ММК», г. Магнитогорск).
14. Перспектива развития сырьевой базы коксования ПАО «ММК».  
Е.Н. Степанов, А.В. Полищук, (ПАО «ММК», г. Магнитогорск), маг. А.В. Шмелев, А.Н. Смирнов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).
15. Совершенствование технологической схемы получения угольного концентрата марки «Ж» для коксования.  
В.Ф.Харченко, В.Г. Дундуков, Е.Н. Степанов (ПАО «ММК», г. Магнитогорск).
16. Разработка технологии флотации коксующихся углей с использованием реагентов-вспенивателей, обеспечивающего снижение потерь органической массы углей с отходами.  
В.Н. Петухов, маг. Я.С. Батяев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).
17. Разработка технологического режима флотации углей с использованием реагентов-собирателей, обеспечивающий повышение показателей процесса.  
В.Н. Петухов, маг. Л.С. Корсакова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).
18. Разработка технологического режима флотации углей с использованием реагента модификаторов, обеспечивающего повышение технико-экономических показателей УОФ.  
В.Н. Петухов, маг. А.Я.Сучкова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).
19. Исследование влияния группового химического состава реагентов-собирателей на эффективность и селективность флотации углей различной степени минерализации с получением концентратов с зольностью удовлетворяющих требованиям КХП.  
В.Н. Петухов, студ. С.В. Яковлев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).
20. Исследование возможности извлечения ванадия из титаномагнетитовых руд Суоямского месторождения.  
Е.С. Махоткина, М.В. Шубина, студ. О.И.Юркина, студ. В.И. Абсаямова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).
21. Сравнительный анализ степени извлечения ванадия из разных титаномагнетитовых руд.  
М.В. Шубина, Е.С. Махоткина, студ. О.И. Жакова, студ. Н.В. Арне, студ. А.Х. Хамитова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

22. О способах снижения шламуемости дизельного топлива в условиях КХП.

А.В. Саблин (филиал НИТУ МИСИС, г. Новотроицк), О.А. Саблина (ОГТИ филиал ОГУ, г. Орск).

23. Диффузия примеси с различной поверхностной активностью в сплавах на основе меди.

С.Н. Жевненко, А.Х. Хайруллин (НИТУ МИСИС, г. Москва).

24. Влияние предварительной подготовки шихты на свойства фосфатной композиции.

И.В. Понурко, студ. А.А. Горелова, студ. Р.А. Давлеткулова, студ. А.К. Ахметова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

25. Применение сверхпроводящих материалов в магнитных системах сепараторов для обогащения руд.

А.А. Лавриненко, П.А. Сыса, И.И. Агарков, О.Г. Лусинян, (ФГБУН ИПКОН им. Н.В. Мельникова РАН, г. Москва).

26. Влияние параметров обогащения золы на извлечение недожога и магнитного продукта.

И.В. Кунилова, А.А. Лавриненко, Г.Ю. Гольберг, В.Н. Кравченко, (ФГБУН ИПКОН им. Н.В. Мельникова РАН, г. Москва), Н.Ю. Свечникова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

27. Упорядочение частиц кобальта на поверхности меди движущейся границей зерна.

С.Н. Жевненко (НИТУ МИСИС, г. Москва).

28. О способах снижения шламуемости дизельного топлива в условиях КХП.

А.В. Саблин (Новотроицкий филиал ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», г. Новотроицк).

29. Производство молибдена и его сплавов: современное состояние и прогнозы.

Г.В. Галевский, В.В. Руднева, маг. А.А. Горлова (ФГБОУ ВО «Сибирский государственный индустриальный университет», г. Новокузнецк).

30. Разработка плазмометаллургической технологии производства нанокристаллического карбида циркония.

Г.В. Галевский, В.В. Руднева, маг. Т.И. Алексеева (ФГБОУ ВО «Сибирский государственный индустриальный университет», г. Новокузнецк).

31. Применение буроугольного полукокса в процессах металлизации техногенного металлургического сырья.

Г.В. Галевский, В.В. Руднева, А.Е. Аникин (ФГБОУ ВО «Сибирский государственный индустриальный университет», г. Новокузнецк).

32. Применение плазменного нагрева в металлургии карбида кремния.

Г.В. Галевский, В.В. Руднева, маг. Г.Н. Черновский (ФГБОУ ВО «Сибирский государственный индустриальный университет», г. Новокузнецк).

33. Оценка состояния производства обожженных анодов для алюминиевых электролизеров.

Г.В. Галевский, В.В. Руднева, маг. О.Е. Лысенко (ФГБОУ ВО «Сибирский государственный индустриальный университет», г. Новокузнецк).

34. Очистка растворов от меди методом сульфидирования.

Студ. К.В. Романенко (НЧОУ ВО «ТУ УГМК», г. Верхняя Пышма).

## **ИНСТИТУТ ЭНЕРГЕТИКИ И АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ**

### **Секция «Автоматизированный электропривод и мехатроника»**

Председатель – проф., д-р техн. наук А.С. Сарваров

Секретарь – доц., канд. техн. наук А.В. Белый

1. Разработка математической модели электрического контура дуговой сталеплавильной печи для расчета мгновенных значений электрических дуг на основании экспериментальных данных.

А.А. Николаев, асп. П.Г. Тулупов, студ. А.А. Гиллер (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

2. Разработка усовершенствованных алгоритмов управления электрическими режимами установки ковш-печь с использованием информации о высших гармониках токов дуг.

А.А. Николаев, асп. П.Г. Тулупов, студ. А.А. Гиллер (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), А.В. Ануфриев (вед. спец., ПАО «ММК», г. Магнитогорск).

3. Обеспечение электромагнитной совместимости мощных электроприводов прокатных станов на базе ПЧ с АВ при наличии резонансных явлений в распределительных сетях среднего напряжения.

А.А. Николаев, асп. М.В. Буланов, асп. М.Ю. Афанасьев, студ. К.А. Шахбиева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

4. Разработка математических моделей понизительных трансформаторов мощных ПЧ с АВ с различной схемой питания среднего напряжения.

А.А. Николаев, маг. И.Г. Гилемов, асп. А.С. Денисевич, студ. М.А. Аникушин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

5. Исследование различных типов систем автоматического управления электроприводов накопителей полосы агрегатов НТА, АНГЦ, АПП.

А.А. Николаев, маг. Д.А. Фатхуллин, маг. А.А. Козин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

6. Исследование параллельной работы ДСП и электроприводов на базе ПЧ с АВ с применением усовершенствованных фильтрокомпенсирующих цепей СТК.

А.А. Николаев, асп. А.С. Денисевич (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

7. Исследование системы регулирования с прямым управлением моментом для мехатронных устройств.

В.В. Шохин, маг. И.И. Умуткужин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

8. Исследование электропривода моталки стана 630 холодной прокатки.

В.В. Шохин, маг. Н.В. Мишин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

9. Математическое моделирование и разработка физической модели механизма перемещения мостового крана на базе электрооборудования научно-образовательного центра «SchneiderElectric – МГТУ».

Е.Я. Омельченко, маг. И.О. Кожевников (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

10. Разработка и исследование транзисторного преобразователя частоты с улучшенными показателями работы.

Е.Я. Омельченко, маг. И.О. Кожевников, маг. А.М. Азаматов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

11. Разработка программно-аппаратного комплекса машинного зрения для расчета положения механизмов перемещения мостового крана.

Е.Я. Омельченко, С.С. Енин, маг. Е.В. Воронов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

12. Разработка компьютерной модели синхронного двигателя с управлением от преобразователя частоты с прямым управлением момента.

Е.Я. Омельченко, маг. М.А. Зинченко (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

13. Реконструкция электропривода скраповоза ККЦ ПАО «ММК».

Е.Я. Омельченко, маг. М.С. Сумароков (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

14. Разработка системы управления электроприводами многозвенного манипулятора.

Е.Я. Омельченко, асп. А.Б. Лымарь, маг. А.В. Богдановский (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

15. Переработка базы данных асинхронных двигателей серии 4А.

Е.Я. Омельченко, студ. В.И. Моисеев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

16. Программирование сигналов управления для мехатронной системы универсального лабораторного стенда на базе контроллера Arduino.

С.А. Линьков, студ. А.А. Гиллер, студ. В.И. Моисеев, студ. А.В. Лакирев, студ. М.Р. Раиянова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

17. Моделирование мехатронной системы универсального лабораторного стенда в программе Matlab Simulink.

С.А. Линьков, студ. В.А. Буланов, студ. Д.Д. Зайнитдинов, студ. Р.А. Бузгин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

18. Способы снижения колебательной составляющей переходного момента при реакторном пуске мощных асинхронных двигателей.

А.С. Сарваров, М.В. Вечеркин, маг. Е.С. Петрякова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

19. Анализ структур автоматизированных электроприводов дутьевых вентиляторов водогрейных котлов в системе тепловодоснабжения ЖКХ.

А.С. Сарваров, маг. Е.И. Храмцова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

20. Исследование нагрузочных режимов работы асинхронных электроприводов при частотном управлении.

В.И. Косматов, маг. Е.И. Данилов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

21. Разработка математической модели мехатронной системы «Клеть-моталка» стана 2000 горячей прокатки листа.

В.И. Косматов, маг. Р.И. Фахретдинов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

22. Разработка математической модели мехатронной системы «клеть-моталка» стана 630 холодной прокатки листа.

В.И. Косматов, маг. С.В. Шаранов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

23. Исследование гидронажимных устройств мехатронной системы тележки перемещения рулонов.

В.И. Косматов, маг. А.С. Иванов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

24. Исследование режимов работы мехатронной системы разматывателя четырехклетьевого стана 2500.

А.В. Белый, маг. Н.О. Головатюк, студ. А.Д. Тулуш (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

25. Компенсация позиционного возмущения при позиционно силовом управлении.

А.В. Белый, маг. М.Ю. Бакулин, студ. И.И. Каипкулова, студ. А.С. Феофанов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

26. Исследование математической модели мехатронной системы на базе электропривода переменного тока с асинхронным двигателем.

С.А. Линьков, маг. Д.А. Скирпичников, маг. Д.А. Мелентова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

27. Модернизация трубоотрезного комплекса ПАО «ЧТПЗ».

К.В. Лицин, маг. Д.В. Белых (Новотроицкий филиал НИТУ «МИСиС», г. Новотроицк).

28. Реализация задачи переноса объектов на базе промышленного робота Motoman MN-50.

К.В. Лицин, студ. П.О. Меркулин, студ. Е.А. Фукс (Новотроицкий филиал НИТУ «МИСиС», г. Новотроицк).

### **Секция «Электроника и микроэлектроника»**

Председатель – проф., д-р техн. наук С.И. Лукьянов

Секретарь – доц., канд. техн. наук С.А. Евдокимов

1. Диагностика персональных компьютеров и ноутбуков.

М.Ю. Петушков, маг. А.С. Алябьев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

2. Разработка АСУ ТП гидроудаления окалины.

Маг. М.Р. Ишкуватов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

3. Сенсорное обеспечение навигации мобильного робота.

Маг. А.К. Любовецкий, маг. М.С. Мустафин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

4. Исследование систем управления антропоморфными роботами.

Маг. Е.В. Деулина. (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

5. Разработка и исследование алгоритмов управления систем автономного энергоснабжения с использованием ветроэнергетических установок для собственных нужд предприятий.



Маг. Н.И. Сливин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

6. Разработка АСУ ТП систем смазок черновых клетей.

Маг. В.В. Загидуллин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

7. Разработка системы раннего обнаружения пожара.

Маг. А.В. Кудрявцев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

8. Разработка АСУ ТП грузоподъемного крана.

Маг. А.И. Янтилин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

9. Разработка системы сигнализации на основе микропроцессора для подстанции НСГВ насосной станции грязной воды ЛПЦ 10.

Маг. Д.А. Ширококов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

10. Разработка прецезионного блока питания бытовой аппаратуры.

М.Ю. Петушков, маг. Н.И. Астафьев, (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

11. Анализ и разработка микропроцессорных систем управления электронными преобразователями для нужд внутреннего освещения.

Маг. А.Ш. Султангулова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

12. Разработка автоматизированной системы измерения насыпной плотности стального металлолома в совках для скрапа с использованием 3D-камеры.

Маг. С.И. Бодрова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

13. Система непрерывного контроля технического состояния двигателей секции рольганга при групповом питании от преобразователя частоты.

С.А. Евдокимов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), А.А. Шапарь (инж., ООО «ОСК», г. Магнитогорск).

14. Система измерения упругого момента в линиях главного привода реверсивного прокатного стана.

С.А. Евдокимов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), В.Н. Маколов (ПАО «ММК», ЛПЦ-9, г. Магнитогорск).

15. Диагностирование высоковольтного электрооборудования в системе электроснабжения мощных металлургических агрегатов.

С.А. Евдокимов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), В.Н. Маколов (ООО «ОСК», г. Магнитогорск).

## **Секция «Электроэнергетика. Электроснабжение и электротехнические комплексы»**

Председатель – проф., д-р техн. наук Г.П. Корнилов

Секретарь – ст. преп. И.Р. Абдулвелеев

1. Перспективы развития электрических сетей Магнитогорского энергетического узла.

Н.А. Николаев (ЦЭСиП, ПАО «ММК», г. Магнитогорск).

2. Сравнительный анализ различных компенсирующих устройств для электродуговых печей постоянного и переменного тока.

И.Р. Абдулвелеев, Т.Р. Храмшин., Г.П. Корнилов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

3. Анализ устойчивости электроприводов металлургического производства при провалах напряжения.

Т.Р. Храмшин, Р.Р. Храмшин, Г.П. Корнилов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

4. Разработка математической модели расчета наиболее нагретой точки масляного трансформатора.

Г.П. Корнилов, маг. М.О. Суходуева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

5. Создание математической модели для оценки высоковольтных перенапряжений при коммутации вакуумного выключателя.

Г.П. Корнилов, маг. А.Ю. Турищев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

6. Анализ энергосберегающих технологий, применимых к ККЦ ПАО «ММК».

Г.П. Корнилов, маг. Н.М. Медведев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

7. Повышение энергоэффективности электротехнических систем уличного освещения.

Н.Г. Семенова, К.Р. Валиуллин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

8. Сравнительный анализ показателей надежности отечественных и зарубежных устройств релейной защиты.

П.В. Батанов, Е.Ф. Иванов (АО «Спецэлектромонтаж», г. Санкт-Петербург, ПАО «ММК», г. Магнитогорск).

9. Расчет и анализ ПКЭ крупных промышленных узлов.

Г.П. Корнилов, асп. А.А. Бунин, асп. Арт.А. Николаев, О.В. Газизова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

10. Алгоритм автоматизированного расчета токов короткого замыкания и выбора и проверки выключателей высокого напряжения для САПР ОРУ САД.

Е.А. Панова, студ. М.С. Панарина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

11. Моделирование электростатического взаимодействия проводящих элементов ЛЭП с использованием метода фазных координат.

Е.А. Панова, маг. А.А. Филимонова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

12. Сравнительная оценка программных продуктов для автоматизированного расчета уставок релейной защиты.

Е.А. Панова, маг. М.А. Шахбиев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

13. Оценка функциональных возможностей ПО КАТРАН и MATLAB для расчета токов короткого замыкания.

Е.А. Панова, маг. К.Е. Варганов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

14. Автоматизированная обрисовка схем распределительных устройств подстанций.

Е.А. Панова, маг. Е.Ф. Гредяев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

15. Оценка возможных средств ограничения токов короткого замыкания в условиях действующего промышленного объекта.

Е.А. Панова, маг. А.Р. Гайнуллин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

16. Создание и оценка адекватности математической модели узловой подстанции напряжением 220/110 кВ в среде MATLAB.

Г.П. Корнилов, Е.А. Панова, асп. А.Т. Насибуллин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

17. Разработка усовершенствованной методики распределения мощности между фильтрами высших гармоник СТК электродуговой печи.

А.А. Николаев, Г.П. Корнилов, маг. А.С. Денисевич, В.В. Анохин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

18. Исследование усовершенствованных алгоритмов демпфирования колебаний мощности в районной электроэнергетической системе с использованием резервов СТК электродуговых печей.

А.А. Николаев, асп. И.А. Ложкин, асп. В.С. Ивекеев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), М.М. Тухватуллин (АО «ВПО «Точмаш», ГК Росатом).

19. Анализ экономической эффективности и устойчивости работы приводов дымососов и дутьевых вентиляторов при использовании частотных регуляторов.

О.В. Газизова, маг. А.В. Наумов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

20. Анализ возможности применения несинхронного АПВ на промышленных электростанциях.

О.В. Газизова, маг. А.П. Соколов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

21. Анализ диагностики и испытаний электрооборудования подстанций 110/10 кВ ПО «МЭС».

О.В. Газизова, маг. А.О. Дубовик (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

22. Анализ эффективности реконструкции двигателей главных приводов стана горячей прокатки 2500 ЛПЦ-4.

О.В. Газизова, маг. И.А. Шпилевой (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

23. Исследование регулирующего эффекта нагрузки на примере насосной станции №1а цеха водоснабжения ПАО «ММК».

О.В. Газизова, маг. Р.М. Нагаматуллин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

24. Исследование объединенного регулятора потока мощности на примере линий электропередач 220 кВ.

И.Р. Абдулвелеев, маг. Д.Д. Федорова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

25. Реконструкция электроснабжения стана 2500 горячей прокатки в условиях действующего производства.

Г.П. Корнилов, маг. В.А. Ширяев, Н.Т. Патшин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

26. Технико-экономическое обоснование перевода городских подстанций 35 кВ на напряжение 110 кВ.

А.В. Варганова, маг. О.А. Кроткова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

27. Способы повышения эффективности работы распределительных сетей 6-10 кВ сельских районов.

А.В. Варганова, маг. В.А. Ефимова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

28. Разработка методики оптимизации состава топливной смеси ТЭС, в состав которой входят вторичные энергетические ресурсы

А.В. Варганова, маг. М.М. Лыгин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

29. Разработка программного комплекса построения схем открытых распределительных устройств «ОРУ САД».

А.В. Варганова, Е.А. Панова, маг. Т.В. Хатюшина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

30. Техничко-экономическое обоснование выбора схем распределительных устройств с учетом фактора надежности.

А.В. Варганова, студ. А.С. Ирихов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

31. Разработка алгоритмов построения схем закрытых распределительных устройств с использование программного комплекса «ОРУ CAD».

А.В. Варганова, Е.А. Панова, студ. О.Е. Кушмиль, студ. М.А. Масальская (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

32. Разработка системы непрерывного мониторинга кабельных линий 110-220 кВ.

А.В. Варганова, маг. С.А. Тугульбаев, (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

33. Автоматизированная классификация отказов и расчет надежности электроснабжения промышленных предприятий.

А.Н. Шеметов, маг. О.Т. Ибраев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

34. Анализ режимов энергопотребления ПАО «Наеждинский металлургический комбинат».

С.В. Кузнецов, Д.Р. Хабибуллин (ПАО «НМК», г. Серов), А.Н. Шеметов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

35. Повышение надежности системы электроснабжения рудничных электровозов.

Асп. И.М. Старцев, А.А. Ковалев (ФГБОУ ВО «УрГУПС», Екатеринбург).

36. Повышение надежности и эффективности работы системы энергоснабжения собственных нужд ПВЭС-1 ПАО «ММК».

Маг. И.Х. Валеев, Н.Т. Патшин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

37. Анализ и пути улучшения показателей качества электроэнергии в электрических сетях ЛПЦ №5 ПАО ММК.

Маг. К.А. Гребенщиков, Н.Т. Патшин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

38. Повышение эффективности функционирования распределительных сетей.

Маг. Д.С. Соколов, Н.Т. Патшин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

39. Проблемы разработки типовых технических решений для построения цифровых подстанций.

Н.Д. Мухлынин, Р.Т. Валиев (ФГАОУ ВО «УрФУ им. Б.Н. Ельцина», г. Екатеринбург).

40. Реализация инновационной политики в ПАО «МРСК Урала».

- С.В. Беляев (ПАО «МРСК Урала», г. Екатеринбург).
41. Анализ Кузбасской энергосистемы на перспективу.  
И.Н. Паскарь, студ. К.А. Москалева (ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный технический университет им. Т.Ф. Горбачева», г. Кузбасс).
42. Интервальное оценивание техноценоза Кемеровской области.  
И.Н. Паскарь, М.В. Фролова (ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный технический университет им. Т.Ф. Горбачева», г. Кузбасс).
43. Сравнительный анализ технических средств «умных» сетей.  
И.Н. Паскарь, студ. А.А. Аронов, студ. Д.В. Березин (ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный технический университет им. Т.Ф. Горбачева», г. Кузбасс).
44. Модернизация приемо-измельчительной установки для ртутьсодержащих ламп на основе методов математического моделирования  
В.В. Артемасов, И.Н. Паскарь, С.А. Захаров (ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный технический университет им. Т.Ф. Горбачева», г. Кузбасс).
45. Выявление иррационального потребления потребителей на примере муниципального района Кемеровской области.  
И.Н. Паскарь (ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный технический университет им. Т.Ф. Горбачева», г. Кузбасс).
46. Проблема высших гармоник в системах электроснабжения угольных шахт.  
Ф.С. Непша, студ. А.К. Чернышев (ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный технический университет им. Т.Ф. Горбачева», г. Кузбасс).
47. Аварийность системы электроснабжения угольных шахт  
Е.В. Скрбнева (ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный технический университет им. Т.Ф. Горбачева», г. Кузбасс).
48. Комплексная методика оценки надежности при оперативном управлении и перспективном развитии систем электроснабжения крупных промышленных предприятий.  
Асп. А.И. Юлдашева, А.В. Малафеев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).
49. Анализ сенсорных точек в сетях генераторного напряжения с высоковольтными двигателями на примере узла ЦЭС–ПВЭС ПАО «ММК».  
Асп. М.А. Тремасов, А.В. Малафеев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

50. Оценка технико-экономической эффективности методики прогнозирования цеховых электрических нагрузок с использованием нечетких интервалов.

Асп. А.А. Крубцова, А.В. Малафеев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

51. Использование контрольных замеров для повышения наблюдаемости сетей производственных отделений региональных сетевых компаний.

Асп. О.А. Губина, А.В. Малафеев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

52. Автоматика управления РПН силовых трансформаторов в функции потерь мощности и остаточного ресурса переключателя.

Маг. Ю.С. Иманова, А.В. Малафеев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

53. Оптимизация энергобаланса газопоршневой электростанции, действующей на розничном рынке электроэнергии

Д.Р. Мингазов, А.В. Малафеев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

54. Выявление недостоверных данных в узлах учета электроэнергии у потребителей, присоединенных к линии 6-10 кВ с отпайками.

Маг. И.И. Староверова, А.В. Малафеев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

55. Разработка типовых графиков нагрузки собственных электростанций предприятия в задаче долгосрочного планирования режимов в условиях роста цен на энергоносители.

Маг. В.К. Богущ, А.В. Малафеев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), В.С. Щербакова (ООО «МЭК», г. Магнитогорск), Д.В. Шорохов (ПАО «ММК», г. Магнитогорск).

56. Анализ работы службы РЗА производственного отделения электрических сетей как системы массового обслуживания на примере ПО «МЭС».

Маг. И.Г. Никитин, А.В. Малафеев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

57. Задача разработки оптимальной стратегии деятельности на рынке «на сутки вперед» гарантирующего поставщика на примере ООО «МЭК».

Маг. К.В. Кудашева, А.В. Малафеев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

58. Об определении стоимости услуг сетевой организации по передаче электроэнергии с учетом взаиморасчетов со смежными сетевыми компаниями.

А.В. Малафеев, студ. О.Е. Шепилова, (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

59. Разработка системы диспетчеризации электрохозяйства на примере металлургического предприятия.

Студ. А.В. Пьянков (Негосударственное частное образовательное учреждение высшего образования «Технический университет УГМК», г. Верхняя Пышма).

60. Разработка системы электроснабжения металлургического предприятия с использованием цифровой подстанции.

Студ. Д.А. Томилов (Негосударственное частное образовательное учреждение высшего образования «Технический университет УГМК», г. Верхняя Пышма).

### **Секция «Математическое и программное обеспечение»**

Председатель – проф., д-р техн. наук О.С. Логунова

Секретарь – ст. преп., Н.С. Сибилева

1. Автоматизация мониторинга непрерывного производства.

Маг. А.В. Калюжная, Л.Г. Егорова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

2. Компьютерное моделирование эффективности снижения расхода графитированного электрода за счет мероприятий по его охлаждению.

И.М. Ячиков (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», Магнитогорск), М.В. Быстров (ПАО «Машиностроительный завод имени М.И. Калинина», г. Екатеринбург).

3. Программное обеспечение по анализу тепловой работы двигателей главного привода реверсивной чистовой клетки стана «5000».

И.М. Ячиков, маг. Э.Ф. Ярмухаметов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

4. Выбор конструкции радиаторов воздушного охлаждения подовых электродов дуговой печи постоянного тока.

И.М. Ячиков, асп. А.Р. Мубаракшин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

5. Разработка и внедрение ERP-системы для автоматизации работы магазина автозапчастей.

Студ. Е.П. Картавец, А.Н. Калитаев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

6. Процедура определения цветовой гаммы величины объемной насыпной плотности материалов в рабочих пространствах металлургических агрегатов.



Асп. В.А. Ошурков, О.С. Логунова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

7. Задача о замене автомобиля.

Студ. Н. Сотникова, Е.Г. Филиппов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

8. Программа загрузки шихты в домну.

С.К. Сибатулин, А.С. Харченко, студ. А.Ю. Подберезный, студ. С.Р. Сагадеев, Е.Г. Филиппов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

9. Нечеткологический анализ совместного воздействия загрязнителей при переработке медно-колчеданных руд.

Е.А. Горбатова, Е.А. Емельяненко, М.В. Зарецкий, студ. Н.Г. Омегова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

10. Интеллектуальный анализ контента Интернет-ресурсов.

М.В. Зарецкий, студ. М. Лудзик (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

11. Мобильное пособие по курсу философии.

М.П. Ахметзянова, М.В. Зарецкий, студ. А.Д. Ковалева, студ. Т.А. Бужинская (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

12. Компьютерный анализ визуальных медицинских данных.

М.В. Зарецкий, студ. Т.А. Ошуркова, студ. Е.В. Рюмшина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

13. Имитационная модель процесса переработки товарных продуктов, получаемых из техногенных отходов.

Б.Б. Зобнин, А.А. Сурин, маг. В.В. Нисковских, маг. Е.Г. Каптиева (ФГБОУ ВО «УГГУ», г. Екатеринбург).

15. Аспекты разработки программного обеспечения «Электронный технологический паспорт» на платформе «1С: Предприятие» в условиях машиностроительного производства.

М.В. Иванюк (АО «Механический завод», г. Орск).

16. Моделирование контактного теплообмена в системе тел «стенка кристаллизатора-корка сляба».

Д.И. Габелая, З.К. Кабаков, маг. С.В. Рассказов (ФГБОУ ВО «Череповецкий государственный университет», г. Череповец).

17. Разработка веб-сервиса предпросмотра файлов Microsoft Office.

И.А. Гурин, студ. А.А. Першин, студ. Г.А. Федотов, студ. А.А. Яковлева (ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина», г. Екатеринбург).

## **Секция «Автоматизация технологических и производственных процессов»**

Председатель – проф., д-р техн. наук Б.Н. Парсункин

Секретарь – доц., канд. техн. наук М.Ю. Рябчиков

1. Разработка и исследование работы системы контроля и управления формой полосы в условиях стана 2000 горячей прокатки.

Маг. Е.С. Репях (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

2. Разработка системы многосвязного управления процессом нагрева заготовок в методической печи.

С.М. Андреев, маг. К.В. Куликов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

3. Система оптимального управления процессом нагрева заготовок в методической печи листопрокатного стана.

С.М. Андреев, П.А. Кадошников (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

4. Проектирование автоматизированной системы управления процессом многостадийного измельчения рудных материалов.

Маг. В.В. Иванов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

5. Математическая модель системы управления тепловым режимом парового котла.

Маг. Я.Г. Баскакова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

6. Разработка автоматизированной системы локализации коротких замыканий на объектах электрических сетей 6-35 кВ.

Маг. Д.М. Вахонин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

7. Разработка и моделирование системы управления подачей топлива в топку парового котла с учетом КПД процесса выработки пара.

Маг. В.В. Усманов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

8. Способ адаптации модели обработки полосы в отделении нагрева агрегата непрерывного горячего оцинкования.

М.Ю. Рябчиков, маг. А.П. Берестов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

9. Самонастраивающаяся система управления дроблением в дробилках центробежного типа.

Р.Э. Бурнашев (инж., ЗАО «УРАЛ-ОМЕГА», г. Магнитогорск),  
М.Ю. Рябчиков, маг. А.П. Берестов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

10. Расчет длительности поискового процесса СЭР на основе статистического критерия проверки гипотезы о наличии тренда.

М.Ю. Рябчиков, маг. К.В. Курбетьев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

11. Модель разрушения агломерата при грохочении.

М.Ю. Рябчиков, маг. А.Ю. Ющенко (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

12. Разработка мобильного приложения для контроля технологического процесса.

М.Ю. Рябчиков, маг. А.В. Акатьев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

13. Система распределения материалов по радиусу доменной печи с коррекцией неравномерности уровней по секторам.

М.Ю. Рябчиков, маг. А.А. Копытов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

14. Нейросетевая система регулирования.

Маг. Д.А. Кривошеев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

15. Разработка системы нечеткого управления электрическими параметрами ДСП.

Е.С. Рябчикова, маг. С.А. Васильев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

16. Управление отводом плавильных газов в кислородном конвертере по ходу процесса продувки.

Е.С. Рябчикова, маг. А.Р. Баймухаметова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

17. Оптимизация управления электрическим режимом ДСП с целью достижения максимальной производительности.

Е.С. Рябчикова, маг. Э.И. Сощенко (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

18. Сравнительный анализ классического градиентного метода и метода наискорейшего спуска при поиске минимума многомерной функции.

Е.С. Рябчикова, маг. А.А. Апанасенко (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

19. Контроль температуры в нагревательных печах.

Студ. Ю.С. Толстова, студ. В.А. Газизова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

20. Автоматический контроль и управление температурой поверхности непрерывно-литой заготовки в зоне вторичного охлаждения МНЛЗ.

Студ. И.С. Назаров (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

21. Экстремально-оптимизирующее управление процессом нагрева заготовок в проходных печах.

Студ. Р.В. Бычик (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

22. Экстремально-оптимизирующее управление технологическим процессом мокрого изменения рудных материалов.

Маг. Г.Н. Жуков (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

23. Автоматизация процесса управления функционированием жизнеобеспечения «умного дома».

Маг. В.Н. Шурыгин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

24. Автоматизация контроля и управления толщиной цинкового покрытия полосы на АНГЦ.

Маг. А.А. Молчанов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

25. Параметрическое моделирование деформирующих роликов в «КОМПАС-3D» как составляющая автоматизированной подготовки производства тонкостенных цилиндрических оболочек ротационной вытяжкой.

А.В. Кузьмин (АО «Механический завод», г. Орск).

26. Управление процессами многокомпонентного дозирования.

М.В. Ляховец, Л.П. Мышляев, асп. А.С. Саламатин, маг. В.С. Сергеев (ФГБОУ ВО «Сибирский государственный индустриальный университет», г. Новокузнецк).

27. Использование объектно-ориентированного подхода при разработке информационного обеспечения систем диспетчеризации углеобогатительных фабрик.

Маг. Д.В. Иванов, М.В. Шипунов (ФГБОУ ВО «Сибирский государственный индустриальный университет», г. Новокузнецк).

28. Проектирование инфокоммуникационной сети углеобогатительной фабрики.

А.В. Циряпкина (ООО «Научно-исследовательский центр систем управления», г. Новокузнецк), В.В. Грачев (ФГБОУ ВО «Сибирский государственный индустриальный университет», г. Новокузнецк).

29. Особенности реализации резервирования элементов системы диспетчеризации углебогатительной фабрики при использовании пакета Wonderware System Platform 2017.

В.В. Грачев, М.В. Шипунов (ФГБОУ ВО «Сибирский государственный индустриальный университет», г. Новокузнецк).

30. Повышение гибкости и надежности систем диспетчеризации углебогатительных фабрик за счет применения технологий виртуализации.

М.В. Шипунов, маг. Д.Е. Коровин (ФГБОУ ВО «Сибирский государственный индустриальный университет», г. Новокузнецк).

31. Комплексная наладка систем автоматизации управления.

Г.В. Макаров, Л.П. Мышляев (ФГБОУ ВО «Сибирский государственный индустриальный университет», г. Новокузнецк).

32. Система усовершенствованного управления установкой каталитического риформинга

Студ. М.А. Работников (Пермский Национальный Исследовательский Политехнический Университет (ПНИПУ), г. Пермь).

33. Тестирование математической модели температурного поля материала и газа в неподвижном слое при противоточном течении теплоносителей.

З.К. Кабаков, асп. П.И. Бажанов, маг. М.В. Шершнев (ФГБОУ ВО «Череповецкий государственный университет», г. Череповец).

34. Автоматизированная система поиска калибровки профиля - аналога.

Маг. И.О. Гелеверя, С.П. Куделин, Ю.В. Инатович (ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина», г. Екатеринбург).

35. Внедрение показателя техногенного риска с целью определения приоритетности воздействий на объекты магистральных трубопроводов с учетом результатов в внутритрубного технического диагностирования.

Асп. Ю.Р. Бондин, А.Н. Спирин, С.П. Куделин (ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина», г. Екатеринбург).

36. Применение интеллектуальных датчиков в металлургии.

Маг. А.А. Набатова, В.А. Гольцев, асп. С.Я. Журавлев (ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина», г. Екатеринбург).

37. Программная обработка показаний термомпар с учетом параметров тепловой инерции датчиков.

Студ. А. Мустафин, студ. А. Новоселов, С. Шевченко (Негосударственное частное образовательное учреждение высшего образования «Технический университет УГМК», г. Верхняя Пышма).

38. Моделирование процесса холодного выдавливания в программе DEFORM 3D.

Маг. Ю.И. Овечкина, М.В. Овечкин, А.И. Сергеев (ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный университет», г. Оренбург).

### **Секция «Теплоэнергетика и теплотехника»**

Председатель – проф., д-р техн. наук Е.Б. Агапитов

Секретарь – ст. преп. С.В. Осколков

1. Развитие систем энергообеспечения объектов реконструкции ПАО ММК.

В.Н. Михайловский (ПАО «ММК», г. Магнитогорск), М.С. Соколова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

2. Исследование динамических характеристик автоматизированных модульных котельных кавитационного типа.

Е.Б. Агапитов, маг. В.И. Швецов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

3. Опыт эксплуатации теплообменников из нержавеющей стали в системах теплоснабжения.

Е.Б. Агапитов, маг. Д.Л. Ячменев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

4. Разработка эффективной схемы энергообеспечения теплотехнологии производства стекла.

С.В. Картавцев, маг. М.В. Буткевич (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

5. Исследование чистых угольных технологий для производства электрической и тепловой энергии.

С.В. Картавцев, маг. А.Н. Шакирова, Е.Г. Нешпоренко (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

6. Исследование перспективной схемы утилизации конверторных газов.

Е.Б. Агапитов, маг. А.С. Калашников (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

7. Перспективы водородных технологий в теплоэнергетике.

Е.Б. Агапитов, маг. И.В. Кильмухаметов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

8. Повышение энергетической эффективности электрических станций металлургического предприятия, работающих в когенерационном цикле

В.Н. Михайловский, маг. Е.А. Орлов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

9. Экспериментальные исследования теплотехнологии совмещения наплавки с прокаткой.

Е.Б. Агапитов, маг. В.Н. Селиверстов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

10. Разработка перспективной схемы производства электрической и тепловой энергии для энергообеспечения деревообрабатывающего предприятия.

Е.Г. Нешпоренко, маг. И.Р. Тучибаев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

11. Разработка технологии утилизации твердых бытовых отходов металлургическими методами.

Е.В. Братковский, студ. А.М. Куандыков (Новотроицкий филиал НИТУ «МИСиС», г. Новотроицк).

12. Утилизация древесных отходов для изготовления топливных пеллет.

Е.В. Братковский, студ. В.К. Тарханов (Новотроицкий филиал НИТУ «МИСиС», г. Новотроицк).

### **Секция «Инфокоммуникационные технологии и системы. Информационная безопасность автоматизированных систем»**

Председатель – проф., д-р техн. наук И.И. Баранкова

Секретарь – канд. техн. наук М.В. Коновалов

1. Выявление внутреннего нарушителя с применением анализа трафика локальной сети предприятия.

И.И. Баранкова, Г.И. Лукьянов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), С.Э. Тихомиров (ФНС г. Челябинска по центральному району).

2. Оценка надежности применения биометрической аутентификации в СКУД предприятия.

И.И. Баранкова, Г.И. Лукьянов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), В.А. Орлов (ФГУП «ГлавНИВЦ» Управление делами Президента РФ, г. Москва).

3. Проблемы обеспечения информационной безопасности АСУ ТП на нижнем уровне.

И.И. Баранкова, У.В. Михайлова, Г.И. Лукьянов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

4. Исследование системы закалки цилиндрических тел индукционным нагревом с применением гибкого индуктора.

В.Б. Демидович (СПГЭТУ «ЛЭТИ» им.В.И. Ульянова (Ленина), г. Санкт-Петербург), И.И. Баранкова, У.В. Михайлова, асп. Г.И. Лукьянов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

5. Использование механизмов СУБД Oracle для защиты персональных данных.

Л.Л. Демиденко (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), Ю.А. Демиденко (ОАО «ММК Информсервис», г. Магнитогорск).

6. Обзор программных средств Oracle по обеспечению информационной безопасности.

Л.Л. Демиденко (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

7. Безопасность облачных сервисов Oracle.

Л.Л. Демиденко (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

8. Структурно-функциональная модель подготовки специалиста.

В.В. Королева, Е.Г. Филиппов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

9. Алгоритм расчета непараметрического критерия Т Вилкоксона.

В.В. Королева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

10. Сравнительный анализ международных стандартов в области информационной безопасности и управления рисками.

О.В. Пермякова, студ. М.А. Пермякова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

11. Ложные информационные системы как средство обнаружения атак на информационные ресурсы объекта безопасности.

О.В. Пермякова, студ. М.А. Пермякова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

12. Проектирование системы защиты информации для АСУТП УЭНС как объекта критической информационной инфраструктуры.

М.В. Коновалов, студ. М.А. Пермякова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

13. Построение локальной сети предприятия «Мегалэнд» в защищенном исполнении.

М.В. Коновалов, студ. К. В. Фасхеев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

14. Разрушающие программные воздействия и защита от них.

О.В. Пермякова, студ. И.В. Вшивцев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).



15. Современные программные средства оценки рисков информационной безопасности предприятия.

Т.Н. Носова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), Д.А. Носов (инж. УГЭ, ПАО «ММК»).

16. Разработка программного приложения оптимизации поисковых запросов в реляционных таблицах с низкой селективностью.

Т.Н. Носова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), А.Д. Носов (ООО «НТЦ ПРОТЕЙ», г. Санкт-Петербург).

17. Использование документов MS Office в качестве контейнеров пейлоада.

У.В. Михайлова, студ. Е.С. Кремлев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

18. Использование методов социальной инженерии для таргетированных атак.

У.В. Михайлова, студ. М.С. Казаковцев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

19. Аудит информационной безопасности предприятия ООО "Машиностроительный завод "РИВС".

У.В. Михайлова, студ. Т.В. Быкова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

20. Аудит информационной безопасности предприятия ООО АНСЕР.

У.В. Михайлова, студ. Р.Ж. Санарбаев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

21. Проектирование системы защиты данных в медицинском учреждении "DrLife".

И.И. Баранкова, студ. А.А. Поромошкин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

22. Средства обнаружения и предотвращения вторжений. Обзор корпоративных IPS-решений на российском рынке.

О.Б. Калугина, студ. М.Е. Кудрявцев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

23. Сигнатуры систем обнаружения вторжений: основы IDS сигнатур.

О.Б. Калугина, студ. М.Е. Кудрявцев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

24. Сравнительный анализ SIEM решений рынка РФ.

Г.И. Лукьянов, С.С. Сангов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

25. General Data Protection Regulation (GDPR) –новый европейский регламент обработки персональных данных. Анализ применимости для российских операторов персональных данных.

Д.Н. Мазнин, Д.А. Илларионова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), Е.Ю. Лукашина (ПАО «Ростелеком Урал», г. Челябинск).

26. Федеральный закон «О безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации» (187-ФЗ) – новая веха информационной безопасности России.

Д.Н. Мазнин, Д.А. Илларионова, И.А. Веденеев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

### **Секция «Технологии цифровой экономики и ИТ-образование»**

Председатель – канд. пед. наук, профессор Г.Н. Чусавитина

Секретарь – канд. техн. наук, доц. С.А. Повитухин

1. Анализ и обоснование выбора методов и средств разработки системы мониторинга и управления сетевыми инцидентами.

И.Д. Белоусова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

2. Приоритет бизнеса в управлении ИТ на промышленном предприятии.

М.В. Махмутова, (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), Г.Р. Махмутов (ООО «Информационные технологии будущего», г. Москва).

3. Магистерская программа как перспективное направление профессиональной подготовки педагогических кадров в сфере информатизации образования.

Г.Н. Чусавитина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

4. Развитие познавательной активности обучающихся с использованием мультимедиа технологий.

М.В. Романова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), Т.А. Яковлева (АНО «Средняя общеобразовательная школа развивающего обучения», г. Магнитогорск).

5. Особенности применения современных средств ИКТ в высшем образовании в условиях перехода на отечественное программное обеспечение.

К.А. Рубан (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

6. Методика обучения дисциплине «Моделирование процессов и систем» бакалавров направления «Бизнес-информатика».

Е.Н. Гусева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

7. Применение методики eduScrum в системе дополнительного образования детей».

Д.П. Полушкин (ГБУ ДО «Дом юношеского технического творчества Челябинской области», г. Челябинск).

8. Облачные сервисы для разработки электронных курсов.

Е.В. Карманова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

9. Концепция интеллектуальной системы управления роботизированными тепличными комплексами.

И.В. Гаврилова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

10. Разработка ИТ-решений для бизнеса на платформе 1С: Предприятие 8: опыт, тенденции.

О.Е. Масленникова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), А.Н. Кирдяева (ООО «Корпоративные системы Плюс», г. Магнитогорск).

11. Проблемы виртуализации образовательного процесса высшей школы.

И.И. Боброва (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

12. Применение проектного менеджмента при внедрении ЕСМ систем в финансово-кредитные учреждения.

И.Н. Мовчан (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

13. Гармонизация внутренних и внешних сервисов телекоммуникационной компании на основе Service Oriented Architecture.

П.А. Бадьин (АО «ЭР-Телеком Холдинг», филиал г. Магнитогорск).

14. Цифровые компетенции ИТ-специалистов в профессиональных стандартах для решения задач новой экономики.

Л.З. Давлеткиреева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

15. Комплексный мониторинг ИТ-инфраструктуры и обработка технологических данных службы системного администрирования.

А.А. Чеботников (ООО «ММК-Информсервис», г. Магнитогорск).

16. Внедрение сервисного подхода для управления ИТ-процессами корпоративной автоматизированной системы.

Г.Г. Сафин (ООО «Болт-Тех», г. Магнитогорск), студ. И.В. Попков (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

17. Опыт применения свободного программного обеспечения на стадии технического проектирования ИС.

О.Б. Назарова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

18. К вопросу о формировании компетенций ИТ-специалистов в условиях цифровой экономики.

Л.В. Курзаева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

19. Тенденции развития автоматизированных систем управления бизнес-процессами.

А.Н. Старков (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

20. Применение технологии «Data mining» в автотрейдинге.

С.А. Повитухин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

## **ИНСТИТУТ СТРОИТЕЛЬСТВА, АРХИТЕКТУРЫ И ИСКУССТВА**

### **Секция «Строительные материалы и изделия»**

Руководитель – доц., канд. техн. наук К.М. Воронин

Секретарь – доц., канд. техн. наук Д.Д. Хамидулина

1. Активированные наполнители композиционных материалов.

М.С. Гаркави, А.В. Артамонов, Е.В. Колодежная (ЗАО «Урал-Омега», г. Магнитогорск), А.П. Нефедьев (ООО «Евросинтез», г. Магнитогорск).

2. Принципы построения технологических линий переработки природного и техногенного сырья.

М.С. Гаркави, А.В. Артамонов, Е.В. Колодежная, А.В. Пуршева (ЗАО «Урал-Омега», г. Магнитогорск).

3. Возможность получения жаростойкого цемента из сталеплавильных шлаков.

К.М. Воронин, (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

4. Получение высококачественного керамического черепка из трудносжигаемых глин.

К.М. Воронин, студ. А.А. Рамазанов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

5. Прессованные композиции на основе отходов промышленности.

И.В. Шишкин (ООО «Уралгеопроект, г. Магнитогорск).

6. Пеностекольный щебень – теплоизоляция будущего.

Д.Д. Хамидулина, студ. А.М. Рахметова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

7. Самовосстанавливающийся бетон в современном строительстве.

С.А. Некрасова, студ. Е.С. Логинов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

8. Влияние искусственного старения гипсового вяжущего на физико-механические свойства газогипса.

С.А. Некрасова, (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

9. Долговечность бетона с пластифицирующими добавками

Е.А. Трошкина, (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

10. Микроармирование гипсовых композитов

Д.Д. Хамидулина, студ. М.А. Лихидько, студ. Л.Р. Закиева, студ. Я.Б. Костюченко, студ. Т.Ю. Шафрановская (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

### **Секция «Строительное производство и автомобильные дороги»**

Руководитель – доц., канд. техн. наук М.Б. Пермяков

Секретарь – ст. преп. каф. СП И.С. Трубкин

1. Зимнее бетонирование фундаментных плит с использованием цифрового автоматического регулирования мощности.

Маг. Н.А. Семенченко, М.Б. Пермяков (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

2. Оценка качества и сроков эксплуатации строительных полимерных материалов сверхвысокочастотно-резонансным методом.

Маг. С.В. Бошина, К.М. Воронин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

3. Методы термообработки сборного и монолитного железобетона с использованием солнечной энергии.

Маг. С.О. Курочкина, Е.А. Пивоварова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

4. Устройство монолитных фундаментов с использованием виброимпульсного уплотнителя жестких бетонных смесей.

Маг. В.П. Олейникова, А.А. Гусева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

5. Технология возведения теплоэффективных керамзитобетонных монолитных стен с вертикальными цилиндрическими каналами.

Маг. Н.А. Храмцов, А.Н. Ильин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

6. Использование разогретых смесей при замоноличивании стыков сборно-монолитных зданий и бетонировании конструкций в несъемной опалубке.

Маг. Д.Р. Идиятуллина, И.С. Трубкин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

7. Ресурсосберегающая технология бетонирования монолитных железобетонных конструкций на основе использования электрообработанной воды затворения.

Маг. Д.А. Корякина, В.М. Андреев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск)

8. Возведение индивидуального жилого дома с применением кстробетона.

Маг. Д.К. Меркулова, С.А. Некрасова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

9. Усовершенствованная технология укладки пенобетона для изготовления ограждающих конструкций.

Маг. О.С. Назметдинова, В.М. Андреев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

10. Плазменная технология термического укрепления грунтов оснований зданий и сооружений.

Маг. О.В. Резник, М.Б. Пермяков (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

11. Технология возведения тонкостенных монолитных конструкций в металлической опалубке с сотовым утеплителем в зимних условиях.

Маг. К.О. Тихонов, А.Н. Ильин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

12. Возведение индивидуального жилого дома из крупнопористого керамзитобетона в несъемной цементно стружечной опалубке.

Маг. А.Б. Бухараева, Е.А. Трошкина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

13. Энергоэффективность и энергосбережение жилых зданий.

Асп. А.М. Давыдова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

### **Секция «Архитектура»**

Руководитель – к.арх., доцент О.А. Ульчицкий

Секретарь – ст. преп. Д.Д. Хисматуллина

1. Развитие многоуровневой научно-образовательной среды для студентов архитектурного направления в МГТУ им. Г.И. Носова.

О.А. Ульчицкий (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

2. Магистерская подготовка архитекторов в МГТУ им. Г.И. Носова: основные задачи, проблемы и перспективы.

О.А. Ульчицкий, В.С. Федосихин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

3. Анализ и проектное решение сквера «им. Чапаева» в г. Магнитогорске.

Е.К. Казанева, студ. Л.Д. Гринценко, студ. Е.В. Леонова, студ. Д.А. Сочнева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

4. Анализ и проектное решение сквера «Театральный» в г. Магнитогорске.

Е.К. Казанева, студ. С.В. Вержбицкая, студ. А.Е. Гнатюк, студ. О.М. Трофимова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

5. Анализ и проектное решение по скверу при Магнитогорской государственной консерватории им. М.И.Глинки в г. Магнитогорске.

Д.Д. Хисматуллина, студ. Е.А. Косюшко, студ. Н.П. Кисилева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

6. Анализ и проектное решение сквера «50 лет Победы» в г. Магнитогорске,

Д.Д. Хисматуллина, студ. Э.А. Глуценко, студ. А.А. Мухина, студ. Ю.Р. Уразбаева, студ. Т.А. Сатосова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

7. Анализ и проектное решение сквера «им. И.Х.Рамазана» в г. Магнитогорске.

Ф.С. Федосихин, студ. В.А. Андреева, студ. К.Р. Хундрякова, студ. А.Е. Рубанова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск)

8. Анализ и проектное решение сквера Победы в г. Магнитогорске.

О.В. Веремей, студ. Ю.А. Наумова, студ. Е.А. Белов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

9. Анализ и проектное решение сквера «им. космонавта П.Р. Поповича» в г. Магнитогорске.

О.В. Веремей, студ. В.Д. Кисилев, студ. Д.В. Кашин, студ. П.В. Старкова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

10. Проектное решение малых архитектурных форм в парке у Вечного огня в г. Магнитогорске.

О.А. Ульчицкий, студ. Н.С. Зимин, студ. А.А. Белоусов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

## **Секция «Теплогазоснабжение и вентиляция»**

Руководитель – доц., канд. техн. наук Л.Г. Старкова

Секретарь – доц., канд. техн. наук Ю.А. Морева

1. Моделирование и анализ тепло- и массообменных процессов, происходящих при сушке макаронных изделий.

Маг. М.С. Щербак (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

2. Анализ способов повышения эффективности работы шахтной зерносушилки.

Г.Н. Трубицына, маг. А.А. Биктимирова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

3. Моделирование тепловлажностных параметров воздуха в помещении при использовании водоиспарительного охлаждения.

Маг. О.А. Купчина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

4. Сравнительный анализ систем отопления высотных зданий на примере административного здания в г. Москва.

Л.Г. Старкова, маг. А.А. Хилажева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), маг. Е.К. Сысоева (ФГБОУ ВО (НИУ) «ЮУрГУ» г. Челябинск).

5. Особенности проектирования систем отопления и вентиляции религиозных храмов.

Ю.Н. Новоселова, студ. А.С. Трифонова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

6. Оценка возможности использования нетрадиционных источников теплоснабжения на примере солнечного коллектора для системы горячего водоснабжения пансионата в Московской области.

Маг. Е.Н. Никитенко (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

7. Оценка возможности использования нескольких нетрадиционных источников теплоснабжения для систем ОВиГВ пансионата ветеранов в Сахалинской области.

Л.Г. Старкова, студ. Н.В. Артемова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), маг. Е.Н. Шелудько (ФГБОУ ВО (НИУ) «ЮУрГУ» г. Челябинск).

8. Современные методы повышения тепловой защиты зданий.

Маг. И.М. Михайлова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

9. Утилизация продуктов сгорания коксового газа, в конденсационных котлах.



Маг. Р.Р. Хамзин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

10. Совершенствование методики экономической оценки энергосберегающих мероприятий в системах ТГВ.

М.М. Суровцов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

11. Разработка энергоэффективных систем вентиляции и отопления центральной трансформаторной подстанции

Г.Н. Трубицына, маг. Э.Р. Хайбуллина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

12. Разработка энергосберегающей системы вентиляции подземного автопаркинга торгово-развлекательного комплекса.

Маг. Д.М. Колодкин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

13. Вопросы реконструкции систем климатизации при переустройстве ТРК «Бумеранг» в плавательный бассейн г. Магнитогорска.

Спец. Д.А. Старкова (ООО «Комплексное проектирование» г. Магнитогорск), студ. И.Е. Горбунова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

14. Вопросы устройства систем отопления и вентиляции при реконструкции здания конькобежного павильона в г. Новоуральск

Ю.А. Морева, студ. А.С. Долотихина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

### **Секция «Управление недвижимостью»**

Руководитель – доц., канд. техн. наук Г.В. Кобельков

Секретарь – ст. преп. М.М. Суровцов

1. Осуществление градостроительной деятельности в г. Магнитогорске с соблюдением основных принципов законодательства.

В.Ю. Манжосова (Администрация г. Магнитогорска, Управление архитектуры и градостроительства, Отдел градостроительного контроля).

2. Управление эксплуатацией жилищной недвижимости на стратегическом уровне.

Спец. А.Е. Черепова (АО «МГрП», г. Магнитогорск).

3. Методология обследования промышленных зданий и сооружений.

Г.В. Кобельков, маг. А.А. Емельянова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

4. Оценка эффективности проектов и программ реновации жилищного фонда.

Г.В. Кобельков, маг. Н.В. Обрезкова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

5. Разработка и экономическая оценка мероприятий по управлению вторичными ресурсами.

М.М. Суворцов, маг. К.В. Дремина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

6. Состояние и проблемы европейского и российского ценообразования в строительстве.

Маг. Н.А. Рябова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

7. Формирование рыночной стоимости недвижимости в современных экономических условиях.

Маг. К.Ю. Павлова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

8. Разработка инвестиционного проекта системы вентиляции и кондиционирования воздуха здания торгового центра.

Маг. Э.Ф. Шафигина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

9. Проведение кадастровой оценки земельных участков с использованием беспилотных летательных аппаратов.

Маг. Л.А. Онищенко (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

10. Разработка инвестиционного проекта строительства здания отделения ПАО «Сбербанк» по системе «Умный дом».

Маг. И.А. Кожевников (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

### **Секция «Искусство и технологии в современном художественном производстве и образовании»**

Руководитель – доц., канд. пед. наук С.А. Гаврицков

Секретарь – доц., канд. техн. наук Е.А. Войнич

1. Ювелирные украшения из поделочных камней.

Е.А. Войнич, студ. К.Э. Давлетбаева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

2. Использование эпоксидных смол в дизайне ювелирных изделий.

Е.А. Войнич, студ. С.Р. Халисова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

3. Формообразование в дизайне ювелирных изделий.

О.В. Каукина, студ. К.В. Щукина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

4. Использование нетрадиционных материалов в дизайне ювелирных изделий.

О.В. Каукина, студ. А.С. Копырина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

5. Технология «броширования» древесины в изделиях различного назначения.

О.В. Каукина, студ. А.А. Арсентьев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск)

6. Использование современных технологий в процессе художественной обработки древесины.

Н.Г. Исаенков, студ. А. Л. Ишимов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

7. Исторический аспект развития выемчатой эмали в декоративно-прикладном искусстве Грузии.

Маг. В.О. Шапошникова. А.А. Герасимова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск)

8. Использование витражной эмали в сувенирной продукции.

Маг. Д.М. Кожанова, А.А. Герасимова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

9. Особенности декорирования подарочного офисного набора в технике златоустовской гравюры.

Студ. В. Белова, А.А. Герасимова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

10. Комплект огнестрельного оружия как объект декоративно-прикладного искусства.

Студ. А.Ф. Газизова, А.А. Герасимова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск)

11. Влияние инновационных технологий на светодекоративную организацию предметно-пространственной среды современного интерьера.

О.В. Вандышева, маг. А.В. Барышева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

12. Использование каучука в дизайне ювелирных изделий

Студ. А.В. Фризюк, В.В. Канунников (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

13. Использование технологии филигрань в предметах для сервировки стола.

Студ. Н.М. Андреева, В.В. Канунников (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).,

14. Образы животных в декоре курительных трубок.

Студ. А.Р. Жиангильдина, А.А. Герасимова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

15. Использование каллиграфического орнамента в художественном металле

Б.Л. Каган-Розенцвейг, студ. В.В. Халина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

### **Секция «Пластические искусства и художественное образование»**

Руководитель – доц., канд. пед. наук С.В. Рябинова

Секретарь – доц., канд. филос. наук Д.Н. Деменёв

1. Информационность линий и цвета в живописи.

М.А. Бекенов («Назарбаев Интеллектуальная школа», Казахстан).

2. Искусство и цивилизация.

Д.Н. Деменёв, студ. А.С. Белоусова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

3. Вкус как категория классической эстетики.

Д.Н. Деменёв (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

4. Проектная деятельность как фактор активизации художественно-образного мышления бакалавров.

С.В. Рябинова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

5. Цвет как феномен символического бытия.

Исаев А.А (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

6. К вопросу становления и развития художественно-педагогического образования на Южном Урале.

Ю.А. Савостьянова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

7. Специфика образовательной функции художественного музея.

И.С. Терещенко (МБУК «МКГ», г. Магнитогорск).

8. Формирование общекультурных и профессиональных компетенций у бакалавров на занятиях «Искусство проектирования книги».

П.Э. Хрипунов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

## **Секция «Дизайн»**

Руководитель – доцент, канд. пед. наук, зав. кафедрой дизайна

А.Д. Григорьев

Секретарь – доцент, канд. пед. наук А.В. Екатеринушкина

1. Развитие дизайнерского мышления студентов в процессе критической деятельности.

Н.С. Жданова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

2. Учебное проектирование как фактор формирования профессиональной направленности студентов, будущих дизайнеров.

А.В. Екатеринушкина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

3. Проектирование предметно-пространственного компонента образовательной среды.

Маг. Д.Н. Холод (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск)

4. Проектирование фойе учреждений здравоохранения в формировании оздоровительного пространства.

Маг. А.В. Никитина А.В. (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

5. Структура «тартан» в художественно-конструкторском решении современного женского пальто.

С.А.Титова, студ. Л.О. Матвеева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

6. Символика японского сада.

Э.П. Чернышова, студ. Д.А. Булаева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

7. Разработка конструкции и внедрение в производство моделей мужской одежды в системе «Грация».

Е.В. Ильяшева, студ. Я.Д. Копылов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

8. Русский стиль в конструктивном решении современного женского костюма

Е.В. Ильяшева, студ. А.Н. Хачатрян (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

9. Ресайклинг в конструктивном решении современного костюма.

Е.В. Ильяшева, студ. Е.С. Пыжова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск)

10. Дисциплина «Рисунок, живопись и композиция» в системе подготовки инженера-конструктора.

В.В. Ячменёва (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

11. Принципы проектирования объектов графического дизайна.

Т.В. Саляева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск)

12. Проектирование детской игрушки.

Студ. А.А. Халикова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск)

13. Современные отделочные материалы в интерьере.

Студ. П.И. Терехова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск)

14. Проектирование рабочей зоны подростка.

Студ. Е.Е. О (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск)

15. Формирование городской среды г.Магнитогорска посредством МАФ.

Ю.С. Антоненко (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

16. Цифровое искусство в контексте современного медиадизайна.

А.Д. Григорьев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

17. Человеко-ориентированный подход в световом дизайне.

Маг. А.В. Дёмина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

18. Роль визуальных коммуникаций при проектировании зданий вокзалов.

Маг. Н.Ю. Арзамасцева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

### **Секция «Проектирование зданий и строительные конструкции»**

Руководитель – доц., канд. техн. наук В.Б. Гаврилов

Секретарь – ст. лаб. Р.Р. Сабиров

1. Прочность контакта между бетонным ядром и стальной оболочкой трубобетонных колонн.

А.Л. Кришан, А.И. Сагадатов, студ. М.А. Лихидько (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

2. Прочность и деформативность объемно-сжатого бетона.

А.Л. Кришан, студ. Л.Р. Закиева, студ. А.П. Семавина, маг. А.А. Богачёва, маг. А.Г. Архипова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

3. Влияние величины изгиба сжатого элемента фермы на вероятность отказа.

О.В. Емельянов, студ. Я.Б. Костюченко, студ. Т.Ю. Шафрановская (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

4. Влияние величины коррозионного износа элемента фермы на вероятность отказа.

О.В. Емельянов, студ. Я.Б. Костюченко, студ. Т.Ю. Шафрановская (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

5. Концепция реконструкции жилых зданий застройки 30-50 годов города Магнитогорска.

К.Е. Шахмаева, студ. М.А. Лихидько, студ. Л.Р. Закиева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

6. Исследование свойств сталей подкраново-подстропильных ферм ОНРС ММК.

Э.Л. Шаповалов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

7. Прочность и деформативность сжатых трубобетонных элементов со стеклопластиковой оболочкой.

М.Ю. Наркевич, А.И. Сагадатов, маг. О.В. Сыров, маг. А.С. Сорокин, маг. А.Н. Самохин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

8. Исследование поведения металла композитных балок.

А.А. Варламов (ОАО «Магнитогорскгражданпроект», г. Магнитогорск), В.Б. Гаврилов, асп. А.А. Курбангалеев, маг. А.С. Панова, маг. Е.И. Сергеев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

9. Композитные балки, армированные стекло- и углепластиковой арматурой.

А.А. Варламов (ОАО «Магнитогорскгражданпроект», г. Магнитогорск), В.Б. Гаврилов, маг. Е.И. Сергеев, маг. А.С. Панова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

10. Определение макросостава бетона.

А.А. Варламов (ОАО «Магнитогорскгражданпроект», г. Магнитогорск).

11. Усовершенствование метода оценки трещиностойкости бетона.

Асп. А.М. Давыдова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), А.А. Варламов (ОАО «Магнитогорскгражданпроект», г. Магнитогорск).

12. Диаграмма бетона. Конфликт модулей.  
А.А. Варламов (ОАО «Магнитогорскгражданпроект», г. Магнитогорск).
13. Прочность сцепления защитного слоя бетона в трехслойных панелях.  
С.Ю. Тверской, А.А. Варламов (ОАО «Магнитогорскгражданпроект», г. Магнитогорск).

## **ИНСТИТУТ ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИИ**

### **Секция «Проблемы повышения промышленной и экологической безопасности производственных комплексов на современном этапе»**

Руководитель – доц., канд техн. наук А.Ю. Перятинский  
Секретарь – доц., канд. техн. наук Е.А. Волкова

1. Анализ существующих методов оценки риска.  
Т.В. Свиридова, студ. Ф.К. Марфин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).
2. Анализ современного состояния условий труда и травматизма в строительной отрасли.  
Т.В. Свиридова, студ. Д.П. Солодовников (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).
3. Разработка методов стимулирования соблюдения правил охраны труда.  
Т.В. Свиридова, студ. Д.С. Хазиева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).
4. Здоровая еда – гарантия здорового будущего.  
Е.А. Волкова, студ. Д.В. Кузьмина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).
5. Мусор – бич нашего времени.  
Е.А. Волкова, студ. О.В. Лазарева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).
6. Чистая вода – залог здоровья.  
Е.А. Волкова, студ. А.О. Киселева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).
7. История безопасности до начала промышленной революции.  
А.Ю. Перятинский, студ. Д.А. Литвинов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).
8. История одежды как средства защиты человека.



Ю.В. Сомова, студ. Е.В. Волкова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

9. История средств индивидуальной защиты человека.

Н.Н. Старостина, студ. А.С. Шагиева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

10. История очков: роль стекла в защите лица и органов зрения человека.

О.Ю. Ильина, студ. Р.М. Байназарова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

11. История искусственного освещения.

С.И. Янтурин, студ. И.В. Петрова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

12. История промышленной гигиены и санитарии.

Н.Г. Терентьева, студ. В.В. Лукичев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

13. История жилища как средства защиты человека.

Ю.В. Сомова, студ. Я.В. Дубасова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

14. Особенности поведения людей при пожарах.

О.Б. Боброва, студ. Е.А. Гущина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

15. Обучение правилам поведения при пожаре.

О.Б. Боброва, студ. Е.А. Гущина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

**Секция «Управление качеством в производстве  
металлопродукции и автокомпонентов.  
Автомобильный сервис»**

Руководитель – проф., д-р техн. наук И.Г. Гун  
Секретарь – доцент, канд. техн. наук А.С. Лимарев

1. Концепция проведения технического обслуживания автомобильных транспортных средств, задействованных в контрейлерных перевозках.

С.В. Зотов, А.В. Цыганов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

2. Организация фирменного обслуживания контрейлеров на территории Челябинской области.

А.В. Цыганов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

3. Моделирование процесса опрессовки внутреннего накопника.

А.Р. Вахитов, И.Г. Гун (АО НПО «БелМаГ», г. Магнитогорск).

4. Промышленная апробация варианта модернизации технологической оснастки для операции формирования неразъемных сборочных соединений шаровых шарниров.

Д.А. Пестерев, И.А. Михайловский (АО НПО «БелМаГ», г. Магнитогорск).

5. Выбор параметров процесса прессования полимерных вкладышей стоек стабилизатора с наложением ультразвуковых колебаний.

А.В.Смирнов (АО НПО «БелМаГ», г. Магнитогорск).

6. Совершенствования методов контроля качества воды в условиях ООО «Объединенная сервисная компания».

Г.Ш.Рубин, маг. А.А. Калинина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

7. Анализ уровня качества оцинкованного металлопроката в ЛПЦ-11 ПАО «ММК».

Е.Г. Касаткина, маг. С.Е. Клещёва (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

8. Организационный план расширения области аккредитации испытательной лаборатории ООО «Бикар-Автогаз».

Г.Ш. Рубин, маг. Э.С.Кочерова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

9. Анализ качества питьевой воды в условиях МП трест «Водоканал».

Е.Г.Касаткина, маг. Ю.С. Лебедева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

10. Приоритеты внедрения экологического менеджмента в организациях, работающих в сфере обращения с отходами».

Е.Г.Касаткина, маг. Е.А. Очкова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

11. Мероприятия по улучшению качества стали класса прочности Х100 по показателю предел текучести.

А.С.Лимарев, маг. С.А. Малов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

12. Внедрение новых измерительных приборов в системе управления качеством продукции листопрокатного производства.

И.А.Михайловский, маг. А.А. Мумбаева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

13. Анализ, внедрение и разработка системы менеджмента в охране труда на ООО «Башкирская медь».

С.В.Зотов, маг. В.А. Насырова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

14. Подготовка строительной фирмы к лицензированию на осуществление деятельности по проведению экспертизы промышленной безопасности.

Г.Ш. Рубин, маг. Ю.А. Савинова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

15. Разработка комплекса мероприятий и реализация работ по переходу на новые версии стандартов интегрированной системы менеджмента ООО «НТПФ «Эталон».

Е.Г. Касаткина, маг. Ю.А. Сергеева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

16. Совершенствование методов контроля шероховатости поверхности автомобильного листа.

Г.Ш. Рубин, маг. Е.А.Усова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

17. Современные методы и системы метрологического обеспечения на промышленных предприятиях.

С.В. Зотов, маг. И.Р. Хаммасов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

18. Формирование интегрированной системы менеджмента в экспертной организации.

И.Ю. Мезин, маг. Г.Ш. Харрасова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

19. Новые требования к поставщикам автомобильной промышленности в соответствии с международной группой IATF 16949:2016 и ISO/TS 16949:2009.

Е.Г. Касаткина, маг. Е.Е. Ходакова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

20 Разработка методики расчетов параметров конструкции канатов.

Г.Ш. Рубин, маг. Е.М. Чукина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

21. Особенности обслуживания и ремонта современных двигателей внутреннего сгорания

Касаткина Е.Г., маг. Ахмедьянов Г. Т. (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

22. Методы повышения долговечности роторных двигателей легковых автомобилей

Зотов С.В., маг. Галушко И.С. (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

23. Современные методы организации обслуживания автотранспортных средств

Зотов С.В., маг. Цымбал Ю.В. (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

24. Гибридные легковые автомобили. Обслуживание и ремонт.

Зотов С.В., маг. Мурашев А.П. (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

25. Электрические легковые автомобили. Обслуживание и ремонт

Зотов С.В., маг. Пиксаев Г.В. (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

26. Совершенствование методов диагностики легковых автомобилей

Лимарев А.С., маг. Селиванов Р.А. (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

27. Совершенствование системы учета ТОиТР транспортных средств ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И.Носова»

Лимарев А.С., маг. Жжонов Т.Н. (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

### **Секция «Химия. Технология. Качество»**

Руководитель – проф., д-р тех. наук Н. Л. Медяник

Секретарь – ст. преподаватель А.В. Смирнова

1. Математическое моделирование механизма действия реагента ГлиПЕТ при ионной флотации тяжелых и цветных металлов из техногенных вод горных предприятий.

Н.Л. Медяник, И.Ю. Шевелин, студ. В.Р. Вафин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

2. Спектрофотометр ПЭ-5400ВИ и область его применения.

Н.Л. Медяник, Е.В. Тарасюк, студ. В.Р. Вафин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

3. Технология получения многослойных упаковочных материалов.

О.А. Мишурина, студ. З.Б. Кужугалдинова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

4. Исследование процессов гидрофобизации и упрочнения композиционных материалов на основе вторичной целлюлозы.

О.А. Мишурина, студ. Я.В. Глазкова, студ. А.А. Турлина, студ. Д.А. Варнавский, студ. А.Е. Расторгуев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

5. Разработка технологической линии по производству упаковки для кондитерских изделий.

Э.Р. Муллина, студ. Т.А. Федорова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

6. Разработка технологической линии по производству упаковки из гофрокартона для спортивного инвентаря.

Э.Р. Муллина, студ. К.А. Валовитый (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

7. Оценка влияния операции стабилизации растворов наночастиц серебра на их размер

Л.Г. Коляда, Е.В. Тарасюк, студ. К.В. Еремеева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

8. Влияние наполнителей на свойства целлюлозно-полимерных композитов.

О.В. Ершова, студ. Е.С. Штепа (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

9. Исследование фрактальной структуры нанокompозитов на основе тетраэтоксисилана и разветвленных олигомеров.

Е.В. Тарасюк (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), О.А. Шилова (ФГБУН Ордена Трудового Красного Знамени Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН, г. Санкт-Петербург, РФ), Ю.П. Гомза (Институт химии высокомолекулярных соединений НАН Украины, г. Киев, Украина).

10. Инновационный метод утилизации упаковки из полиэтиленерефталата.

Е.В. Тарасюк, студ. Ф.С. Горшков (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), Х.Я. Гиревая (МОУ СОШ №8, г. Магнитогорск).

11. Разработка фирменного знака для кондитерской «Шоколадные грезы».

А.В. Смирнова, студ. Д.Н. Жукова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

12. Ребрендинг фирменного стиля кафедры Химии.

А.В. Смирнова, студ. В.Д. Романюк (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

13. Конструирование и дизайн подарочной упаковки для косметической продукции.

А.В. Смирнова, студ. А.А. Толуева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

14. Применение плазменно-кавитационной технологии для получения металлических покрытий высокого качества.

В.Л. Стеблянко, А.П. Пономарев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

15. Анализ возможности применения при повышенных температурах полимерных вкладышей для огнеупорной смеси.

А.П. Пономарев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), Е.С. Лазарев (ООО «ЮжУралПромПак», г. Сатка, РФ).

16. Исследование качества сырья и материалов для производства продукции ООО «МагПромПолимер».

Н.Л. Медяник, А.П. Пономарев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), В.Д. Сидашов (ООО «МагПромПолимер», г. Магнитогорск, РФ).

17. Определение условий извлечения никеля из маточных растворов медеплавильного завода АО «Алмалыкский ГМК».

Д.Б. Холикулов, О.Н. Болтаев, (Алмалыкский филиал Ташкентского государственного технического университета, г. Алматы, Узбекистан).

18. К вопросу применения предварительного гравитационного обогащения руды месторождения Шалкия.

Ш.А.Телков, И.Ю. Мотовилов, М.Б Барменшинова., Г.С. Даруеш (КазНИТУ им. К.И. Сатпаева, г. Алматы, респ. Казахстан), Н.Л. Медяник (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

19. Quality assurance of reproduction in offset printing.

В.Н. Скиба (Национальный технический университет Украины "Киевский политехнический институт имени Игоря Сикорского", г. Киев, Украина).

20. Возможность рационального использования торфа в строительной промышленности.

Н.И. Березовский, Н.П. Воронова, Е.К. Костюкевич, Б.В. Лесун (Белорусский национальный технический университет, г. Минск, Белоруссия).

21. Разработка технологических режимов изготовления деталей на основе шлифовальных отходов.

Ю.Ю. Вицюк (Национальный технический университет Украины "Киевский политехнический институт имени Игоря Сикорского", г. Киев, Украина).

22. Использование метода анализа иерархий для выбора формата аудио-данных мультимедийных изданий.

Ю.В. Сычик (Национальный технический университет Украины "Киевский политехнический институт имени Игоря Сикорского", г. Киев, Украина).

23. Жидкость и запечатываемый материал в полиграфии.

Е.И. Золотухина (Национальный технический университет Украины "Киевский политехнический институт имени Игоря Сикорского", г. Киев, Украина), Khadzhyanova Svitlana, (Instytut Papiernictwa i Poligrafii, Politechnika Łódzka, Łódź, Rzeczpospolita Polska).

24. Экологически чистые печатные краски для упаковки.

Р.А. Хохлова (Национальный технический университет Украины «Киевский политехнический институт имени Игоря Сикорского», г. Киев, Украина).

25. VR-технологии — развлечение или будущее науки?

маг. А.А. Лубина (ФГБОУ ВО «Тульский государственный университет», г. Тула, РФ).

26. Создание тест-объектов для оценки качества печати лазерных принтеров.

Н.Н. Архангельская, Н.Е. Проскуряков (ФГБОУ ВО «Тульский государственный университет», г. Тула, РФ).

### **Секция «Стандартизация, сертификация и управление качеством продукции»**

Руководитель – доц., канд. биол.наук Н.И. Барышникова

Секретарь – доц., канд.техн.наук Е.С. Вайскрובה

1. Риск-ориентированный подход к организации государственного контроля.

Л.Е. Покрамович (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

2. Новые положения системы менеджмента безопасности пищевой продукции по ISO 22000:2018.

Е.С. Вайскрובה, Н.И. Барышникова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

3. Анализ нормативно-правовой базы регулирования ГМО в РФ.

Е.С. Вайскрובה, студ. Ю.В. Кнауб (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

4. Взаимодействие России в торговле со странами АТР.

Е.С. Вайскрובה, студ. Е.Н. Желудева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

5. Управление рисками в СМК.

Л.Е. Покрамович, студ. Н.В. Прохорова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

6. Использование SWOT-анализа на пищевых предприятиях.

Н.И. Барышникова, студ. В.А. Кириченко (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

7. Анализ основных инструментов бережливого производства.

Е.С. Вайскрובה, студ. И.И. Прокофьева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

8. Анализ новых требований к пищевой рыбной продукции в соответствии с ТР ЕАЭС 040/2017.

Е.С. Вайскрובה, студ. К.О. Денисова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск»).

9. Анализ структуры нормативно-правовой базы РФ на производство мяса и мясной продукции.

Н.И. Барышникова, студ. К.В. Максимкина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск»).

10. Особенности экспорта пищевой продукции в Китай.

Л.Е. Покрамович, студ. Т.Л. Баданина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск»).

11. Применение QFD-анализа для оценки конкурентоспособности молочной продукции.

А.А. Сургаев (Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева, г. Москва).

12. Самооценка предприятия на базе модели EFQM.

Н.И. Барышникова(ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск»), А.Р. Ишбирдин (ФГБОУ ВО «Башкирский государственный университет», г. Уфа).

13. Применение технологий бенчмаркинга на предприятиях пищевой промышленности.

Н.И. Барышникова(ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск»), М.М. Ишмуратова (ФГБОУ ВО «Башкирский государственный университет», г. Уфа).

14. Разработка методологии создания ИСМ предприятий ТС АПК.

Ю.И. Купцова (Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева, г. Москва).

15. Актуальные вопросы стандартизации в пищевой промышленности.

Л.С. Прохасько (Южно-Уральский государственный университет (НИУ), г. Челябинск).

16. Выявление проблем разработки и внедрения систем менеджмента безопасности пищевой продукции на предприятиях мясоперерабатывающей отрасли РФ.

А.А. Григорьянц (Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева, г. Москва).

17. Реализация и оценка эффективности проектных предприятий.

Е.А. Казинина (Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева, г. Москва).

18. Управление продукцией, поставляемой внешними поставщиками.

Е.С. Баллах (Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева, г. Москва).



19. Анализ мониторинга процесса (управление СИ) на базе метрологической службы Гидрометцентра.

В.А. Алексеева (Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева, г.Москва).

20. Оценка рисков при производстве мясных полуфабрикатов.

Г.Т. Жуманова, Б.К. Асенова (Государственный университет имени Шакарима города Семей, Казахстан), М.Б. Ребезов (Российская академия кадрового обеспечения агропромышленного комплекса, г. Москва).

21. Комплексная система обеспечения качества и безопасности разработанного мясного продукта.

Ж.М. Атамбаева, А.Н. Нургазезова (Государственный университет имени Шакарима города Семей, Казахстан), М.Б. Ребезов (Российская академия кадрового обеспечения агропромышленного комплекса, г. Москва).

22. Методика анализа рисков производственного предприятия.

В.О. Журавлева (Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева, г. Москва).

23. Разработка процесса производства продукции и реализации услуг в рамках создания СМК ЗАО «ОПК».

А.А. Муромская (Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева, г. Москва).

24. Экономическая эффективность внедрения системы отслеживания заказов.

А.Ю. Жидкова (Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева, г. Москва).

25. Оценка качества оборудования машиностроительного предприятия.

Ю.В. Спелова (Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева, г. Москва).

26. Расчет наименьшего натяга подшипника качения

М.А. Ибодуллаева (Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева, г. Москва)

27. Разработка методики калибровки.

В.М. Герасимов (Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева, г. Москва).

28. Проблемы качества хлеба при производстве.

А.А. Забелина (Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева, г. Москва).

29. Применение элементов «бережливого производства» на предприятиях общественного питания.

В.Ф. Рябова, студ. Е.Г. Свяжина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

## **Секция «Технологии производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции»**

Руководитель – доц., канд.биол.наук Н.И. Барышникова

Секретарь – доц., канд.биол.наук Т.Н. Зайцева

1. Роль упаковки в сохранении качества пищевой продукции.

Л.Г. Коляда, Е.В. Тарасюк, студ. А.К. Васькина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

2. Проблемы и перспективы развития производства мяса птицы в Челябинской области.

М.А. Зяблицева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова, г. Магнитогорск), А.А. Белооков (ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный аграрный университет», г. Троицк)

3. Перспективы использования мембранных технологий в производстве молочных продуктов.

М.В. Темербаева (Павлодарский государственный университет имени С. Торайгырова, г.Павлодар, Казахстан), М.Б. Ребезов (Российская академия кадрового обеспечения агропромышленного комплекса, г.Москва).

4. Влияние элементов технологии выращивания кукурузы на качества зерна в процессе хранения.

В.Н. Завгородний (Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, г.Киев).

5. Перспективы использования методов иммобилизации ферментов в молочном производстве в Республике Казахстан.

М.В. Темербаева, Т.К. Бексеитов (Павлодарский государственный университет имени С. Торайгырова, г. Павлодар, Казахстан).

6. Послеуборочная доработка компонентов гибридов кукурузы.

А.С. Макачук (Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, г.Киев).

7. Ресурсосберегающие технологии в мясной промышленности.

Г.Т. Жуманова, Б.К. Асенова (Государственный университет имени Шакарима города Семей, Казахстан), М.Б. Ребезов (Российская академия кадрового обеспечения агропромышленного комплекса, г. Москва).

8. Использование амарантовой муки при производстве мясных котлет.

А.З. Хайбуллина, Р.Р. Гафурзянов, С.А. Сабирьянов (Башкирский государственный аграрный университет, г. Уфа).

9. Мясные полуфабрикаты с добавлением семян тыквы.

А.С. Латыпова, Р.Р. Ильясов, А. Зайнагабдинов (Башкирский государственный аграрный университет, г.Уфа).

10. Повышение качества говядины при включении в рацион кормления бычков пробиотика.

Х.Х. Тагиров, А.А. Буйдакова (Башкирский государственный аграрный университет, г.Уфа).

11. Разработка технологии мясного полуфабриката функционального назначения.

Б.А. Идырышев, А.Н. Нургазезова (Государственный университет имени Шакарима города Семей, Казахстан), М.Б. Ребезов (Российская академия кадрового обеспечения агропромышленного комплекса, г. Москва).

12. Разработка технологии инновационных мясных продуктов.

А.С. Камбарова, А.Н. Нургазезова (Государственный университет имени Шакарима города Семей, Казахстан), М.Б. Ребезов (Российская академия кадрового обеспечения агропромышленного комплекса, г. Москва).

13. Выработка творожного продукта с мукой из семян тыквы.

А.Б. Макулова, Г.Ш. Ахметова, Ф.А. Гафаров (Башкирский государственный аграрный университет, г.Уфа).

14. Сравнительная оценка различных способов очистки молока.

А.А. Сабирова, Н.Ю. Нафикова, Ю.Н. Кутлин (Башкирский государственный аграрный университет, г.Уфа).

15. Разработка кефирного напитка с добавлением продуктов пчеловодства.

И.Х. Шайсултанова, И.И. Ахмеров (Башкирский государственный аграрный университет, г.Уфа).

16. Использование растительных добавок при производстве кисломолочных продуктов.

А.М. Павлов, Л.М. Хабилова (Башкирский государственный аграрный университет, г. Уфа).

17. Разработка технологии биопродуктов для экологически неблагоприятных регионов и их оценка качества.

Б.К. Асенова (Государственный университет имени Шакарима города Семей, Казахстан), М.Б. Ребезов (Российская академия кадрового обеспечения агропромышленного комплекса, г.Москва), Ф.Х. Смольникова, Г.Т. Жуманова, Л.С. Бакирова (Государственный университет имени Шакарима города Семей, Казахстан).

18. Повышение эффективности технологий и технических средств переработки зерновых культур.

Ф.Я. Рудик, Н.Л. Моргунова (Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова).

19. Сравнительная оценка способов производства филе цыпленка – бройлера.

С.Ю. Харлап, Я.С. Павлова , Е.С. Казанцева, В.С. Голомага (Уральский государственный аграрный университет, г. Екатеринбург).

20. Особенности жизнедеятельности микроорганизмов в условиях высокого давления.

А.Ю. Волков, А.В. Александров, В.В. Коткова, О.В. Горелик (Уральский государственный аграрный университет, г. Екатеринбург).

21. Биологическое действие высокого давления как фактора внешней среды на свойства биологических объектов и его практическое применение в пищевых технологиях.

Н.А. Андрущечкина, А.Ю. Волков, А.В. Александров, В.В. Коткова, С.Ю. Харлап, О.В. Горелик (Уральский государственный аграрный университет, г. Екатеринбург).

22. Обзор современных методов обработки пищевых продуктов и области их применения.

Н.А. Юрченко, А.Ю. Волков, А.В. Александров, В.В. Коткова, А.С. Горелик (Уральский государственный аграрный университет, г. Екатеринбург).

23. Биологическая роль минеральных элементов.

Р.А. Лунева, О.В. Горелик, С.Ю. Харлап, Я.С. Павлова (Уральский государственный аграрный университет, г. Екатеринбург).

24. Современные методы переработки и утилизации крови.

О.В. Горелик, С.Ю. Харлап, А.С. Горелик, В.С. Голомага (Уральский государственный аграрный университет, г. Екатеринбург).

25. Новая технология переработки щетины. Направления промышленного использования переработанной щетины.

Н.А. Юрченко, О.В. Горелик, С.Ю. Харлап, П.А. Голомага (Уральский государственный аграрный университет, г. Екатеринбург).

26. Особенности производства йогурта с растительным наполнителем.

О.Г. Лоретц, А.С. Горелик, О.В. Чепуштанова, Я.С. Павлова (Уральский государственный аграрный университет, г. Екатеринбург).

27. Изменение среднесуточного удоя коров, потребляющих консервированный бобово-злаковый сенаж.

Р.Р. Исламов (Башкирский государственный аграрный университет, г.Уфа).

28. Особенности технологии производства йогуртов с наполнителями и оценка их качества.

О.П. Неверова, Н.Н. Семенова, Н.В. Лыкова, Е.Д. Лыков (Уральский государственный аграрный университет, г. Екатеринбург).

29. Белково-молочность коров при введении в рацион сбалансированного комплекса «Фелуцен» К-2.

В.Р. Минибаев (Башкирский государственный аграрный университет, г. Уфа).

30. Особенности технологии производства вареной колбасы «Аверинская».

Л.П. Семенова, О.В. Горелик, О.П. Неверова, Р.А. Лулева, А.В. Терещенко (Уральский государственный аграрный университет, г. Екатеринбург).

31. Изменение белкомолочности коров под действием сенажа, заготовленного с консервантами «Биосиб» и «Силостан».

Р.Р. Исламов, И.В. Миронова (Башкирский государственный аграрный университет, г. Уфа).

32. Биологическая ценность бычков черно-пестрой породы, потребляющих сенаж, заготовленный с разной концентрацией консерванта.

Л.А. Зубаирова, Р.С. Исхаков, Е.В. Позднякова, И.В. Миронова (Башкирский государственный аграрный университет, г. Уфа).

33. Показатели крови баранчиков при использовании в рационе сорбционных и пробиотических добавок.

С.Р. Зиянгирова, З.А. Галиева, И.В. Миронова, И.Р. Газеев (Башкирский государственный аграрный университет, г. Уфа).

34. Качественные показатели молока-сырья по сезонам года.

О.Г. Лоретц, А.С. Горелик, О.Е. Лиходеевская, Я.С. Павлова (Уральский государственный аграрный университет, г. Екатеринбург).

35. Влияние крахмала и его морфологической структуры на качество клубней картофеля

А.Ю. Давиденко, С.Н. Гунько (Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, г. Киев).

36. Биотехнологические аспекты производства молочно-растительного ферментированного десертного продукта на основе кобыльего молока.

Т.К. Бексеитов, М.В. Темербаева (Павлодарский государственный университет имени С. Торайгырова, г.Павлодар, респ. Казахстан).

37. Подсластители в производстве пищевых продуктов.

Г.К. Альхамова, студ. А.Д. Кузнецова (Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет) г. Челябинск).

38. Кукурузная мука, как объект исследования для приготовления тортов.

Т.Н. Зайцева, студ. А.В. Кочеткова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

39. Разработка десертов для диетического питания.

Т.Н. Зайцева, студ. Е.В. Седыченкова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

40. Новые технологии в производстве железных изделий.

И.А. Долматова, студ. Д.В. Безшейко (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

41. Разработка фирменных коктейлей для ресторана класса люкс.

В.Ф. Рябова, студ. К.Е. Тепомес (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

42. Анализ действующего меню лечебно-профилактического питания в горнообогатительном предприятии.

Т.Н. Зайцева, студ. В.В. Бакланова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

43. Подбор вкусовых ингредиентов для творожного продукта на основе козьего молока для детского питания и расчет его рецептуры.

М.В. Темербаева, З.Р. Бралинова (Павлодарский государственный университет имени С. Торайгырова, г.Павлодар, Казахстан).

44 Особенности технологии производства функциональных фруктово-ягодных кондитерских изделий

Н.И. Барышникова, студ. А.С. Козлова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

45 Вопросы производства здорового питания.

Н.И. Барышникова, студ. А.А. Шихова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

### **Секция «Товароведение, экспертиза и безопасность продукции»**

Руководитель – доц., канд.биол.наук Н.И. Барышникова

Секретарь – доц., канд.с-х. наук И.А. Долматова

1. Высокобарьерная упаковка для пищевых продуктов.

Л.Г. Коляда, Е.В. Тарасюк, студ. А.К. Васькина, студ. Р.В. Эргардт (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

2. Особенности технологии производства творога сычужно-кислотным способом и оценка его качества.

Я.С. Павлова, А.С. Горелик, Н.Н. Семенова, П.А. Голомага (Уральский государственный аграрный университет, г. Екатеринбург).

3. Обогащенный творожный продукт.

Н.Г. Догарева (Оренбургский государственный университет, г. Оренбург).

4. Профильный анализ в сенсорной оценке качества колбас из мяса птицы.

О.В. Зинина, студ. М.А. Позднякова (Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет), г. Челябинск).

5. Повышение безопасности зернового сырья в технологии хлебобулочных изделий.

Е.А. Кузнецова, Л.В. Шаяпова, Е.А. Кузнецова (Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева, г. Орел).

6. Пригодность яблок разных сортов, выращенных в условиях лесостепи Украины, к переработке.

О.В. Завадская, М.В. Зуенко (Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, г. Киев).

7. Оценка качества разработанных мясных продуктов.

Д.Р. Тазеддинова (Южно-Уральский государственный университет (НИУ), г. Челябинск), М.Б. Ребезов (Российская академия кадрового обеспечения агропромышленного комплекса, г. Москва).

8. Влияние условий хранения на товарные и технологические показатели качества шишек хмеля.

А.В. Бобер (Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, г. Киев).

9. Зависимость срока годности охлажденного мяса птицы от времени нахождения в цехе дефростации.

О.Г. Лоретц, Р.А. Лунева, А.В. Терещенко, Н.В. Лыкова, Е.Д. Лыков (Уральский государственный аграрный университет, г. Екатеринбург, Россия).

10. Изменение содержания свободных аминокислот в клубничных спиртованных сортах при хранении.

В.И. Войцеховский (Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, г. Киев).

11. Разработка ассортимента хлебобулочных изделий с адаптогенными свойствами.

В.А. Буховец, С.К. Белоголовцева, Н.Н. Алимбиева, Л.В. Давыдова (Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова, г. Саратов).

12. Оценка безопасности продукции из мяса индейки.

Я.М. Ребезов (Уральский государственный аграрный университет, г. Екатеринбург, Россия).

13. Качество зерна пшеницы озимой разных сортов в процессе хранения.

Н.А. Ящук, Е. А. Костенко (Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, г.Киев).

14. Обеспечение качества и безопасности зерновых культур.  
М.О. Черкасова (Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева, г. Москва).

15. Возможность регулирования агротехнологии кофе с целью улучшения потребительских качеств.

Е.А. Мутовкина (Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева, г. Москва).

16. Технохимический контроль производства мяса и мясо-продуктов.

Н.Н. Максимюк (Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, г. Великий Новгород).

17. Качественный и количественный состав молочного жира при введении в рацион коров комплекса «Фелуцен» К-2.

И.В. Миронова, В.Р. Минибаев, Н.М. Губайдуллин, Р.С. Зайнуков (Башкирский государственный аграрный университет, г. Уфа).

18. Особенности экстерьера овец романовской породы при раздельном и совместном использовании кормовых добавок «Глауконит» и «Биогумитель».

С.Р. Зиянгирова, З.А. Галиева, И.Р. Газеев (Башкирский государственный аграрный университет, г.Уфа), А.А. Нигматьянов (Уфимский государственный нефтяной технический университет, г.Уфа).

19. Химический состав мяса бычков при использовании консервированного сенажа препаратом «Биотроф».

Е.В. Позднякова, А.М. Багаутдинов, Л.А. Зубаирова (Башкирский государственный аграрный университет, г.Уфа).

20. Оценка качества разработанных молочных продуктов.

Г.К. Наурзбаева, Ф.Х. Смольникова (Государственный университет имени Шакарима города Семей, Казахстан), М.Б. Ребезов (Российская академия кадрового обеспечения агропромышленного комплекса, г.Москва).

21. Технологические свойства молока коров при скармливании консервированного сенажа препаратом «Биотроф».

Ю.А. Лысов, Л.А. Зубаирова, И.В. Миронова (Башкирский государственный аграрный университет, г.Уфа, Россия).

22. Оценка качества биоогурта на основе козьего молока для геродиетического питания в процессе хранения.

М.В. Темербаева, Д.Б. Жунусова (Павлодарский государственный университет имени С. Торайгырова, г. Павлодар, респ. Казахстан).

23. Оценка качества испытаний продукции.

Л.Н. Третьяк (Оренбургский государственный университет, г. Оренбург).

24. Безопасность молока.



И.С. Колесниченко, В.И. Хлусов, А.Г. Безбородов (Российская академия кадрового обеспечения агропромышленного комплекса, г. Москва).

25. Качество и безопасность изделий из железных масс.

И.А. Долматова, студ. Д.В. Безшейко (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

26. Анализ рынка кондитерских изделий г. Магнитогорска.

И.А. Долматова, студ. А.В. Серёгина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

27. Товароведная оценка качества железных изделий.

И.А. Долматова, студ. З.Ф. Киекбаева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

28. Анализ ассортимента кофе в сети магазинов «Магнит» в г. Магнитогорск.

Н.И. Барышникова, студ. М.С. Корсак (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

29. Анализ ассортимента молока в сети магазинов «Пятерочка» в г. Магнитогорск.

Н.И. Барышникова, студ. М.А. Яшникова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

30. Оценка качества макаронных изделий некоторых производителей.

Н.И. Барышникова, студ. В.А. Кадилова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

### **Секция «Методика преподавания математики»**

Руководитель – проф., д-р пед. наук П.Ю. Романов

Секретарь – доц., канд. физ.-мат. наук Л.В. Смирнова

1. Педагогические аспекты реализации практико-ориентированного образования в вузе.

П.Ю. Романов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

2. Жизнь и деятельность Б.И. Рамеева.

И.С. Гумеров (Сибайский институт (филиал) Башкирского государственного университета, г. Сибай).

3. Организация исследовательской деятельности при обучении студентов web-программированию.

Т.П. Злыднева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

4. Особенности мотивации персонала в современном образовательном учреждении.

О.Х. Васёва (ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный гуманитарно-педагогический университет», г. Челябинск).

5. О реализации компетентного подхода в обучении математике в школе.

Е.А. Москвина, студ. Э.Н. Мухаметкужина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

6. Методы диагностики уровня овладения учебно-исследовательской деятельностью.

Т.П. Злыднева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

7. Организация проектно-исследовательской деятельности при решении некоторых видов планиметрических задач перегибанием листа бумаги.

А.С. Великих, Л.В. Смирнова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

8. Особенности медиаобразовательной подготовки будущих учителей математики к профессиональной деятельности.

С.В. Акманова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

9. Здоровьесберегающая технология в образовании.

Е.А. Москвина, студ. А.К. Касьянова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

10. Методические особенности обучения будущих учителей математики приемам составления задач.

Л.В. Смирнова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

11. Методические аспекты обучения старшеклассников методам и приемам доказательства неравенств.

Е.А. Москвина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

12. Организация проектно-исследовательской деятельности одаренных школьников на базе федеральной экспериментальной площадки «Абзаково».

А.С. Великих (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

13. О технологии укрупнения дидактических единиц в математическом образовании.

Е.А. Москвина, студ. О.А. Маликова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

14. О потенциале трехуровневой системы обучения для формирования исследовательских умений учащихся.

П.Ю. Романов, Л.В. Смирнова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

15. К вопросу о необходимости разработки элективного курса «Комбинаторика» для учащихся средней общеобразовательной школы.

Е.А. Москвина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

16. Методика изучения некоторых разделов геометрии на основе технологии эффективных уроков А.А. Окунева.

Е.А. Москвина, студ. А.С. Серюкова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

17. Оценка близости эмпирического распределения к нормальному распределению показателей качества металлопродукции.

А.В. Швалева, студ. А.Д. Долгих (Новотроицкий филиал НИТУ «МИСиС», г. Новотроицк).

18. Парная и множественная корреляционная зависимость в исследовании механических свойств стали.

А.В. Швалева, студ. В.А. Швалев (Новотроицкий филиал НИТУ «МИСиС», г. Новотроицк).

19. К вопросу об актуальности применения деятельностного подхода в обучении математике.

Е.А. Москвина, студ. А.С. Волкова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

20. Методы математической статистики как средство формирования профессиональных компетенций студентов технических направлений.

А.В. Швалева (Новотроицкий филиал НИТУ «МИСиС», г. Новотроицк).

21. Построение регрессионных моделей показателей качества металлопродукции.

Студ. В.А. Швалев, студ. А.Д. Долгих (Новотроицкий филиал НИТУ «МИСиС», г. Новотроицк).

### **Секция «Прикладная математика и информатика»**

Руководитель – проф., д-р физ.-мат. наук С.И. Кадченко

Секретарь – доц., канд. физ.-мат. наук О.А. Торшина

1. Сравнение собственных значений одной прямой спектральной задачи вычисленных по известным асимптотическим формулам и модифицированным методом Галеркина.

С.И. Кадченко, Л.С. Рязанова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), Г.А. Закирова (ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)», г. Челябинск).

2. Решение обратных спектральных задач на геометрических графах.

С.И. Кадченко, Л.С. Рязанова, О.А. Торшина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), асп. А.В. Пуршева (ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)», г. Челябинск).

3. Решение обратных спектральных задач для восстановления значений неизвестных функций оператора Штурма-Лиувилля четвертого порядка.

С.И. Кадченко, Л.С. Рязанова, О.А. Торшина, (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск). Г.А. Закирова (ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)», г. Челябинск).

4. Использование параллельных алгоритмов для решения дифференциальных уравнений дробного порядка.

О.А. Торшина, студ. Д.А. Нужин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

5. Моделирование теплофизических процессов при разрушении конструкционных материалов.

Студ. Е.В. Иванова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

6. Численное решение начально-краевых задач методом степенных рядов.

Студ. Л.Р. Гибадатова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

7. Моделирование процесса изменения температуры в цилиндрическом катоде при взаимодействии с холодным газом.

Студ. С.И. Однорожникова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

8. Анализ методов дискретизации для решения краевых задач.

Маг. А.С. Путенихина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

9. Численное решение начально-краевой задачи методом Рунге.

Студ. А.Е. Богданов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

10. Численные методы решения краевых задач порожденных уравнениями Навье-Стокса.

О.А. Торшина, маг. А.Д. Филатова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

11. Численные методы решения краевых задач порожденных уравнениями эллиптического типа.

Маг. Е.Г. Тришкина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

12. Математическое моделирование распространения гидрорупрических колебаний в изогнутом трубопроводе.

Студ. А.Г. Горелова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

13. Анализ финансовых рисков ПАО "ММК".

Е.А. Москвина, маг. М.В. Починок (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

14. Математическая модель восстановления потенциала в задаче Борга-Левинсона с краевыми условиями третьего рода.

Л.В. Смирнова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

15. Численное решение краевой задачи для уравнения Лапласа методом конечных элементов.

Е.А. Москвина, маг. В.А. Карпухин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

16. Сравнительный анализ деформационного поведения пары зубов при контакте через зубные шины разной геометрической конфигурации.

Каменских А.А., студ. Устюгова Т.Н.(ФГБОУ ВО «Пермский национальный исследовательский политехнический университет», г. Пермь), Асташина Н.Б., Сергеева Е.С. (ФГБОУ ВО «Пермский государственный медицинский университет имени академика Е.А. Вагнера» Министерства здравоохранения Российской Федерации , г. Пермь).

17. Численная реализация контактного взаимодействия пары зубов через однослойную защитную шину.

Каменских А.А., студ. Авдеева Е.С. (ФГБОУ ВО «Пермский национальный исследовательский политехнический университет», г. Пермь).

18. Разработка системы штрих-кодирования товаров для предприятия.

Студ. Каминский П.А. (ОУ ВО «Южно-Уральский институт управления и экономики», г. Челябинск).

### **Секция «Физика и физические методы неразрушающего контроля»**

Руководитель – доц., канд. физ-мат. наук Ю.И. Савченко

Секретарь – доц., канд. техн. наук А.А. Нефедьев

1. Разработка и реализация импульсного метода измерения теплофизических свойств огнеупоров.

Г.А. Дубский, А.А. Нефедьев, Д.М. Долгушин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г.Магнитогорск).

2. Теплофизические свойства материала оболочковых форм.

Г.А. Дубский, А.А. Нефедьев, Д.М. Долгушин, Б.Б. Зарицкий (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г.Магнитогорск).

3. Исследование топографии магнитного поля рассеяния стальной проволоки, подвергнутой упругому циклическому нагружению.

Н.И. Мишенева, Ю.И. Савченко, студ. И.Г. Гарипов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

4. Влияние термических трещин на топографию магнитного поля рассеяния стальной проволоки, подвергнутой упругому циклическому нагружению.

Н.И. Мишенева, Ю.И. Савченко, студ. Р.Р. Умаров (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

5. Применение постоянных магнитов в конструкции ЭМА преобразователей

О.Н. Вострокнутова, Ю.И. Савченко, студ.С.Л. Сошин, студ. Д.И. Гаврилова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

6. Разработка и апробация методики ультразвукового контроля паяного соединения.

М.А. Лисовская, Ю.И. Савченко, студ. Н.А. Котвицкий (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

7. Обнаружение коррозии металла под лакокрасочным покрытием при помощи тепловизионного контроля

С.А. Бутаков, студ. В.В. Спасеев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

8. Использование тепловизионной диагностики для оценки качества паяных и сварных соединений

С.А. Бутаков, студ. И.Ю. Володин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

9. Парадигма операций фильтрации микротопографии шероховатых поверхностей для выделения низко и высокочастотных составляющих.

В.К. Белов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

10. Проблемы при измерении 3 D характеристик микротопографии поверхности.

В.К. Белов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

11. Возможности скретч метода для измерения прочностных и адгезионных характеристик покрытий.

В.К. Белов, Е.В. Губарев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

12. Исследование 3D микротопографических характеристик покрытий листа с зеркальным и диффузным отражением.

В.К. Белов, Е.В. Губарев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), А.В. Папшев, Н.Г. Гофман (ПАО «ММК»).

13. О соотношениях объемов макро и микро очагов деформации при дрессировке стального листа. Границы применимости.

В.К. Белов, Губарев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г.Магнитогорск).

14. Методика сравнения адгезионных и упруго пластических свойств поверхностей с полимерным покрытием, определённых на приборе определения физико-механических свойств материалов УМТ – 1 Bruker.

Е.В. Губарев, студ. Ю.В. Ледовских (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

15. Методика оценки частоты пусков мощных высоковольтных асинхронных электроприводов.

М.В. Вечеркин, С.А. Бутаков, И.Ю. Богачева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

16. Критерии оценки колебательной составляющей электромагнитного момента при пуске асинхронных электроприводов.

М.В. Вечеркин, С.А. Бутаков, И.Ю. Богачева, студ. Е.С. Петрякова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

### **Секция «Физика и методика преподавания физики и астрономии»**

Руководитель – проф., д-р физ.-мат. наук А.Н. Бехтерев

Секретарь – ст. пр., канд. физ.-мат. наук В.В. Риве

1. Из опыта планирования и преподавания астрономии по новому ФГОС в средней общеобразовательной школе.

А.Н. Бехтерев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

2. Вычислительный комплекс по расчету оптических характеристик конденсированных объектов на основе уравнений Френеля и классического дисперсионного анализа.

А.Н. Бехтерев, асп. А.Ю. Леднов, асп. Н.А. Савинова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

3. Расчет оптических постоянных образцов стеклоглерида из спектров зеркального многоугольного отражения в рамках модели «объем-поверхность».

А.Н. Бехтерев, асп. А.Ю. Леднов, асп. Н.А. Савинова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

4. Исследование влияния карбоксильной функционализации образцов конденсированного углерода на их спектр поглощения.

Бехтерев А.Н., студ. В.Н. Хабибов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

5. Идентификация колебательных состояний нанопуглерода в ИК-спектрах диффузного рассеяния шунгита и таунита.

А.М. Рыжов (МОУ СОШ №5, г. Магнитогорск), Бехтерев А.Н. (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

6. Об интерференции света в опытах с одиночными фотонами.

А.П. Давыдов, Т.П. Злыднева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

7. Новый взгляд на применение условия квантования Борзommerфельда к описанию состояния электрона в атоме.

А.П. Давыдов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

8. О соотношении неопределенностей для энергии и времени и трактовки получения когерентных источников света.

А.П. Давыдов. (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

9. Курс «Проектная деятельность» как система рефлексивных задач.

Л.П. Панова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

10. Изучение понятия о методе научного исследования (на примере аналитического метода).

Л.П. Панова, студ. А.В. Таргоня (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

11. Применение понятийного подхода как инструмента для изучения методов научного познания.

Л.П. Панова, студ. М.А. Казначеева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

12. Исследование электропроводности спиртовых растворов хлорида калия.

Е.А. Игнатьева, В.А. Дозоров (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

12. Моделирование теплообмена в зоне столкновения при струйном охлаждении.

О.Н. Лямина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

13. Проектирование образовательной деятельности студентов на занятиях по физике.

Н.А. Плугина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

14. О разработке программного обеспечения для решения обратной задачи прохождения звука сквозь слоистую среду.



В.В. Риве, Н.А. Плугина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

15. Физико-математическая модель переходного режима движения капель диспергированной струи в поперечном потоке газа.

О.В. Долгушина, Н.И. Платонов, Д.М. Долгушин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

### **Секция «Математика и ее приложения»**

Руководитель – доц., канд. физ.-мат. наук Е.А. Пузанкова

Секретарь – доц., канд. физ.-мат. наук Е.М. Малек

1. Развитие медиакомпетентности студентов при изучении математики.

Е.В. Сергеева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

2. О группах гомологий обобщенных групп кос.

А.Л. Анисимов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

3. Обобщенные операторы сдвига на сложных ортополиномах.

Е.М. Малек (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

4. Моделирование процессов тепломассообмена в полидисперсных средах.

А.Б. Шадрина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

5. Динамика характеристик эксплуатационных процессов тяжело нагруженных машин.

Ю.А. Извеков (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

6. О восстановлении потенциала в обратной спектральной задаче для возмущенной степени оператора Лапласа.

В.В. Дубровский (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

7. Структура математической направленности студентов технического университета.

И.А. Вахрушева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

8. Вероятностные методы прогнозирования рисков в малом бизнесе.

Е.А. Пузанкова, Н.А. Квасова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

9. Методика формирования рефлексивной компетенции при обучении студентов математике.

Т.А. Бондаренко, Г.А. Каменева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

10. Организация эффективной деятельности студентов - заочников посредством использования образовательного портала MOODLE.

Т.А. Бондаренко, Г.А. Каменева, А.Л. Анисимов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

11. Внедрение многоуровневых тестовых заданий в систему работы со студентами.

Т.А. Бондаренко, Г.А. Каменева, А.Л. Анисимов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

12. Методические проблемы обучения математике студентов - заочников в условиях современной образовательной парадигмы.

Т.А. Бондаренко, Г.А. Каменева, А.Л. Анисимов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

13. Графические приемы решения задач с параметрами.

Т.А. Бондаренко, Г.А. Каменева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

14. Энергосберегающие технологии в организации труда преподавателя в современных условиях оптимизации учебного процесса.

Т.А. Бондаренко, Г.А. Каменева, А.Л. Анисимов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

## **ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ И УПРАВЛЕНИЯ**

### **Секция «Актуальные вопросы управления»**

Руководитель – проф., д-р полит. наук Н.Р. Бальнская

Секретарь – доц., канд. филос. наук Е.Г. Зиновьева

1. Современные российские и европейские политические и экономические процессы.

Н.Р. Бальнская (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

2. Особенности рынка труда стран ЕАЭС.

В.М. Гафурова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

3. Разработка мероприятий по совершенствованию управления сферой образования в Челябинской области.

Е.Г. Зиновьева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

4. Сервисное государство: понятие и сущность.

А.С. Зурначян (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

5. Дополнительное профессиональное образование граждан предпенсионного возраста в России: проблемы и перспективы.

О.В. Ибрагимова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

6. Эффективное управление муниципальным учреждением дополнительного образования.

С.В. Коптякова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

7. Аспекты планирования, анализа и контроля в системе экологического менеджмента промышленного сектора экономики в рамках достижения глобальных климатических целей.

Т.В. Майорова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

8. Эмоциональная компетентность как фактор повышения эффективности работы организации.

С.В. Мусийчук (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

9. Методологические основы анализа эффективности трудовых ресурсов.

Л.М. Рахимова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

10. Web-среда как площадка политической коммуникации с электоратом.

О.С. Пищугина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

11. К вопросу об особенностях делового оборота России и Европы.

Н.Р. Балынская, маг. А.В. Пономарев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

12. К вопросу о происхождении денег.

Н.Р. Балынская, студ. П.Ю. Степашков (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

13. Государственная политика РФ в области образования.

О.В. Ибрагимова, маг. Е.А. Николаева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

14. Разработка системы обучения персонала (подготовки, переподготовки и повышения квалификации).

О.В. Ибрагимова, маг. А.В. Пономарев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

15. Влияние пенсионной реформы в России на кадровую политику организаций.

О.В. Ибрагимова, маг. Э.А. Чаленко (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

16. Повысится ли статус семейного образования в современной России?

С.В. Коптякова, студ. А.В. Арутюнян (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

17. Трансформация мирового политического уклада как следствие изменение технологий.

С.В. Коптякова, студ. Я.Д. Нестерец, студ. В.О. Калинин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

18. Профилактика наркомании в образовательной среде.

С.В. Коптякова, маг. Е.А. Николаева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

19. Риск-ориентированный подход в задачах управления предприятием.

М.С. Сенин (ООО «Механоремонтный комплекс», г. Магнитогорск).

### **Секция «Актуальные вопросы бухгалтерского учета и статистики»**

Руководитель – доц., канд. экон.наук. Т.В. Козлова

Секретарь – доц., канд. экон.наук Т.А. Иванова

1. Влияние цифровизации на развитие теории бухгалтерского учета.

Т.В. Козлова, Е.С. Замбжицкая (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

2. Особенности системы внутреннего контроля в высших учебных заведениях.

Т.В. Козлова, маг. Е.В. Мельничук ((ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

3. Особенности мониторинга системы внутреннего контроля в высших учебных заведениях.

Т.В. Козлова, маг. Н.Ф. Бидянова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

4. Оценка рисков в системе внутреннего контроля.

Т.В. Козлова, маг. Н.В. Таганова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

5. Особенности организации бухгалтерского учета при применении упрощенных способов его ведения.

Т.В. Козлова, маг. А.К. Логейко (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

6. Особенности организации бухгалтерского учета при применении упрощенных способов его ведения.

Т.В. Козлова, маг. А.К. Логейко (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

7. Современные потребности пользователей бухгалтерской (финансовой) отчетности в финансовой информации.

Т.В. Козлова, маг. Т.У. Гальфауров (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

8. Современные аспекты управленческого учета затрат в высших учебных заведениях.

Е.С. Замбржицкая, маг. Е.В. Авдеева, В.В. Ягодин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

9. Совершенствование методических подходов к анализу качества на металлургических предприятиях.

Е.С. Замбржицкая, маг. А.Л. Островский (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск)

10. Особенности бюджетирования в транспортной компании.

Е.С. Замбржицкая, маг. Е.А. Васючкова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

11. Теория и практика бюджетных процессов медиапредприятий.

Е.С. Замбржицкая, маг. Н.Ф. Бидянова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

12. Совершенствование бухгалтерского учета операций по организации совместных покупок.

Е.С. Замбржицкая, студ. В.Я. Чугунова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

13. Система показателей эффективности развития бизнеса по организации совместных покупок.

Е.С. Замбржицкая, студ. Е.В. Швец (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

14. Анализ конкурентоспособности на примере предприятия IT-технологий.

Н.В. Банатурский, студ. Я.В. Шевченко (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

15. Экономический анализ продовольственного потенциала РФ.

Г.Г. Валяева, студ. Е.В. Мельникова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

16. Применение деревьев решений для оптимизации процесса производства железорудного сырья.

В.Ш. Трофимова, Т.А. Иванова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

17. Анализ продуктивности интеграционной политики российских промышленных компаний в условиях нестабильной экономики.

М.Г. Карелина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

### **Секция «Предпринимательство: проблемы и перспективы»**

Руководитель – доц., канд. экон. наук. Т.В. Козлова

Секретарь – доц., канд. экон. наук Т.А. Иванова

1. Бизнес-стратегия предпринимательской деятельности.  
Т.В. Козлова, Е.С. Замбржицкая (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).
2. Цифровизация предпринимательской деятельности.  
Асп. Г.Г. Сафин, Т.В. Козлова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).
3. Инвестиционная привлекательность лесозаготовительных предприятий: проблемы оценки и перспективы повышения.  
Асп. И.М. Нуриахметов, Т.В. Козлова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).
4. Инновации в бюджетном секторе экономики.  
Асп. Г.Е. Чернов, Т.В. Козлова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).
5. Инновационное предпринимательство в России: опыт развитых стран и возможности его применения в России.  
Е.С. Замбржицкая (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).
6. Анализ рисков цифровизации в развитии малого предпринимательства.  
Н.В. Банатурский, студ. Ю.П. Диваева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

### **Секция «Актуальные вопросы экономики и финансов»**

Руководитель – доц., канд. экон. наук, А.Г. Васильева

Секретарь – доц., канд. фил. наук В.В. Викулина

1. Исследование рисков развития современного банковского сектора российской экономики.  
М.Г. Абилова, маг. И.В. Аланкина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).
2. Совершенствование инструментов управления рисками межбанковской конкуренции.  
М.Г. Абилова, маг. Е.К. Астахин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).
3. Анализ страхового рынка России в современных экономических условиях.

М.Г. Абилова, студ. А.Д. Русакова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

4. Управление рисками современной организации в банковской сфере.

М.Г. Абилова, маг. В.Д. Сирина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

5. Совершенствование инструментов стратегического планирования промышленного предприятия в условиях неопределенности и риска.

М.Г. Абилова, маг. В.Р.Федоров (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

6. Финансовые инновации как элемент маркетинговой стратегии коммерческого банка.

М.Г. Абилова, студ. А.А. Шаргунов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

7. Механизм финансового обеспечения социально-экономического развития монопрофильного муниципального образования: особенности и стратегические приоритеты.

А.Г. Васильева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

8. Мехатроника и ее роль в современной экономике.

В.В. Викулина, студ. С. Сергеев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск)

9. К вопросу об автоматизации производства.

В.В. Викулина, студ. А. Мухамадеева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

10. О развитии предпринимательских конгломератов в сфере малого и среднего бизнеса.

Л.М. Вотчель (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

11. Оценка уровня инновационного развития региона на примере Челябинской области.

Н.С. Ивашина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

12. Методика управления рисками IT-объектов.

Н.Н. Костина, маг. А. Крюкова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

13. Оптимизация логических процессов транспортных предприятий с учетом выхода на Европейский рынок .

Н.Н. Костина, маг. М. Бондарева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

14. Анализ тенденций изменения структуры выходов из венчурных инвестиций в РФ.

М.В. Кузнецова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

15. Сравнительный анализ национальной платежной системы с мировыми.

М.В. Кузнецова, студ. Т.Г. Миронович (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

16. Сопоставление германской и российской банковских систем.

М.В. Кузнецова, студ. К.А. Матюшова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

17. Краудфандинг в РФ: проблемы и перспективы.

М.В. Кузнецова, студ. Э.Л. Хамматова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

18. Оценка инструментов инвестирования физических лиц.

М.В. Кузнецова, студ. С.Д. Неверов, студ. М.А. Скрыль, студ. И.Д. Курбатов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

19. Методология управления интеграционными процессами в черной металлургии.

В.Н. Немцев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

20. Особенности формирования конкурентных преимуществ санаторно-курортных организаций Уральского региона.

В.Н. Немцев, А.В. Дерябин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

21. Конкурентные преимущества современных санаторно-курортных комплексов.

В.Н. Немцев, маг А.Н. Агзамов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

22. Развитие научных представлений о мировой глобализации и глобализации экономики.

Т.П. Рахлис (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

### **Секция «Теоретические основы и практические аспекты современного менеджмента»**

Руководитель – доц., канд. техн. наук Д.Б. Симаков

Секретарь – доц., канд. пед. наук Н.В. Кузнецова

1. Особенности организация системы внутреннего контроля на предприятиях металлургического комплекса с нулевой стадии.



Т.А. Баландина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

2. Разработка системы показателей оценки эффективности деятельности в условиях среднего и малого бизнеса.

Т.А. Баландина, студ. Д.О. Ребровская, студ. В.Е. Сергеева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

3. Инструментарий для экономической оценки инвестиционного проекта.

А.С. Измайлова (НФ НИТУ «МИСиС», г. Новотроицк).

4. Стратегии взаимодействия образовательной организации с бизнес-средой.

Н.В. Кузнецова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

5. Особенности менеджмента в некоммерческих организациях на примере профкома студентов и аспирантов МГТУ.

Н.В. Кузнецова, студ. В.С. Воронкова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

6. Маркетинговая стратегия развития малого бизнеса в Челябинской области.

Н.В. Кузнецова студ. Д.А. Ерманова, студ. О.О. Фадеева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

7. Малое предпринимательство в Челябинской области.

Н.В. Кузнецова студ. О.О. Фадеева, студ. Д.А. Ерманова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

8. Инновационное мышление сотрудника как основа развития компании.

Н.В. Кузнецова, маг. Н.А.Латкин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

9. Ценностно-ориентированное управление компанией.

Н.В. Кузнецова, студ. В.В. Кортюженкова, студ. Хоанг Зиеу нган (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск)

10. Институты развития малого предпринимательства на региональном уровне.

Н.В. Кузнецова, студ. К.В. Ступина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

11. Повышение эффективности организационной структуры управления предприятия.

Н.В. Кузнецова, маг. И.В. Федоров (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

12. Управление знаниями в контексте повышения производительности труда.

Н.В. Кузнецова, маг. Н.А. Угольникова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

13. Внедрение системы менеджмента знаний на малых и средних предприятиях.

Н.В. Кузнецова, маг. В.М. Гребенщикова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

14. Методические подходы к оценке эффективности инвестиционного проекта.

Ю.В. Литовская, студ. Д.В. Макоткина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

15. Современные подходы к управлению предприятием на основе бережливого производства.

Ю.В. Литовская (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

16. Управление транспортными расходами предприятия.

Ю.В. Литовская, маг. С.Ю. Козлова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

17. Управление знаниями как фактор эффективности и устойчивости образовательной организации.

О.Л. Назарова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

18. Система управления знаниями на предприятии.

О.Л. Назарова, маг. А.М. Савельев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

19. О сокращении дебиторской задолженности в системе ЖКХ.

О.А. Никитина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), Т.М. Слободяник (НИТУ «МИСиС», г. Москва).

20. Оценка эффективности деятельности опорных университетов.

Е.В. Романов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

21. Стратегия технологического лидерства как фактор успешности организации.

Е.В. Романов, маг. А.С. Горбачева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

22. Бережливое производство: опыт и проблемы внедрения на российских предприятиях.

О.С. Пономарева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

23. Технологическое предпринимательство в России: перспективы развития.

О.С. Пономарева, студ. В.А. Володкевич, студ. Я.В. Кинсфатор (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

24. Методологические различия управленческого и финансового учета в организации.

О.С. Пономарева, маг. У.О. Полетавкина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

25. Разработка и оценка эффективности проектов аутсорсинга и аутстаффинга (на примере промышленного предприятия).

Д.Б. Симаков (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

### **Секция «Актуальные вопросы философии»**

Руководитель – проф., д-р филос. наук В.А. Жилина

Секретарь – канд. филос. наук М.С. Теплых

1. Аберрация дальности как элемент эсхатологического восприятия исторического процесса.

И.С. Акулова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

2. Реальность и субъект.

М.П. Ахметзянова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

3. Феномен повседневности в характеристиках современного субъекта.

Т.А. Баширова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

4. Безосновность современного субъекта.

В.А. Жилина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

5. К вопросу о том: «Что такое философия?»

С.Ю. Иванов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

6. Проблема демаркации восточной и западной философии.

М.С. Теплых (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

7. Этика в культуре управления.

Г.С. Хакова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

8. Становление понятия интеллигибельной интуиции в концепции смысла Г. Шпета.

Асп. А.С. Красноперова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

9. Разрушительные формы нигилизма современного социального субъекта.

Асп. А.С. Синебрюхова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

10. Мировоззренческие риски расколотости «я» современно-го социального субъекта.

Асп. Д.А. Хныкин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

11. Актуальность учения Г.В. Плеханова о материалистическом понимании истории.

Асп. Д.В. Гранин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

12. Изменение критериев современного религиозного сознания.

Асп. К.М. Креписов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

13. Символ и образ как форма текста.

Асп. Д.В. Раковский (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

14. Традиция практического философствования в современной неакадемической музыке.

В.А. Жилина, маг. Г.Ю. Квятковский (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

15. Мода vs гламур.

В.А. Жилина, маг. Т.А. Птицына (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

### **Секция «Общекультурные и правовые аспекты современной действительности»**

Руководитель – доц., канд. филос. наук Ю.Л. Кива-Хамзина

Секретарь – доц., канд. филол. наук Е.В. Малек

1. Тема личностной деструкции в современной русской литературе (на примере рассказа А.В. Кузнецова-Тулянина «Брат брат»).

В.Б. Волкова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

2. К вопросу о пенсионном страховании в РФ.

Маг. О.А. Гончарова (ФГБОУ ВО «ЧелГУ», г. Челябинск)

3. Особенности освоения горно-рудных районов Южного Урала на рубеже XIX-XX веков (историко-культурный аспект).

И.А. Калашникова (ЧОУ ВО «Юридический институт», г. Санкт-Петербург).

4. Обучающийся как субъект формирования профессионального мировоззрения в преподавании юридических дисциплин в вузе.

Е.В. Карпова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

5. Трудовой и гражданско-правовой договоры: точки соприкосновения.

Ю.Л. Кива-Хамзина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

6. Культура заводских поселений Южного Урала на рубеже XIX-XX веков: особенности бытового уклада.

Е.В. Малек (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

7. Южный Урал в период промышленного освоения: особенности межкультурных контактов населения.

Е.В. Малек, студ. И.И. Зилькарнаева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

8. Применение электронных технологий при оформлении трудовых отношений.

Т.Р. Мещерякова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

9. Трудовой договор: актуальные аспекты применения.

Н.А. Рубанова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

## **ИНСТИТУТ ГУМАНИТАРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

### **Секция «Актуальные проблемы исторических исследований»**

Руководитель – проф., д-р ист. наук М.Н. Потемкина

Секретарь – доц., канд. ист. наук Н.Н. Макарова

1. Городское пространство Магнитогорска (1953 - 1964).

Н.Н. Макарова, маг. Е.В. Аркаев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

2. Проблемы торгово-экономических контактов кочевых племён Прикубанья и междуречья Волги и Урала с античными центрами в контексте военно-политической истории (II в. до н.э. – II в.н.э.).

А.В. Безруков (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

3. Начальный этап научных исследований преподавателей МГМИ в 1930-е годы.

В.В. Филатов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

4. Роль г. Магнитогорска в формировании российско-казахстанской государственной границы (1990-2000-е гг.).

А.Г. Иванов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

6. Специфика религиозных культов в Римской империи II – III вв. н.э.

М.В. Попов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

7. Открытие второго фронта в 1944 г. глазами союзников СССР.

И.О. Колдомасов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

8. Образ командования Первой Конной армии в историко-революционном фильме 1930-х – начала 1950-х гг.

Н.В. Чернова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

9. Боевые награды преподавателей, сотрудников и студентов МГМИ, полученные в годы Великой Отечественной войны.

А.Е. Любецкий (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

10. Образ военного Магнитогорска в отображении художественной литературы.

М.Н. Потемкина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

11. Антимаоистская пропаганда в СССР и советская художественная литература.

А.Г. Дорожкин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

12. Уравнительность как фактор производственной повседневности на предприятиях горнозаводского Урала в конце XIX - начале XX века.

Ю.Д. Коробков (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

13. Магнитогорск 1930-х гг. в творчестве французского поэта Луи Арагона.

Т.Г. Пашковская (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск, O. Besse (Société de production audiovisuelle «Mara films», Bordeaux, France).

14. Рабочий в условиях гражданской войны в России 1918-1921 гг.

Е.М. Буряк (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

15. Позднебоспорские клады как исторический источник.

М.Г. Абрамзон (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

16. Практика устной истории в научно-образовательной деятельности студентов.

В.А. Агеева (Таганрогский институт имени А. П. Чехова (филиал) ФГБОУ ВО «РГЭУ (РИНХ)», г. Таганрог)

17. Роль большевиков в возникновении гражданской войны.

Д.И. Оршанский (ФГБОУ ВО «СибГИУ»).

### **Секция «Актуальные проблемы филологии и методики преподавания немецкого языка»**

Руководитель – доц., канд. филол. наук Т.В. Акашева

Секретарь – доц., канд. филол. наук Т.В. Емец

1. Рецепция произведений Э. Елинек в России.

Т.В. Акашева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

2. Отрицание как объект логико-лингвистического исследования.

Т.В. Емец (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

3. Эвфемистические конструкции в текстах немецких СМИ.

Е.А. Морозов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

4. Макроструктура и суперструктура художественного дискурса.

Н.М. Рахимова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

5. Современные тенденции развития переводческой отрасли (аналитический обзор).

А.Ю. Трутнев (ГБОУ ВО ЧО «МаГК им. М.И. Глинки», г. Магнитогорск).

6. К вопросу о языковой глобализации и этнокультурной идентичности (на примере немецкого языка).

Н.Р. Уразаева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

7. Использование проектного метода при обучении немецкому языку студентов института гуманитарного образования.

Т.В. Дроздова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

8. Анализ языковой личности А.Меркель.

О.В. Михина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

9. On-set-Test как способ мотивации к изучению немецкого языка.

Е.С. Потрикеева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

10. Использование технологии развития критического мышления при чтении аутентичных иноязычных текстов.

С.Ш. Канатова (ФГБОУ ВО «ВГСПУ», г. Волгоград), Т.В. Акашева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

11. Факторы межкультурной социализации студентов в иноязычном образовании.

Р.И. Кусарбаев (ФГБОУ ВО «ЮУрГГПУ», г. Челябинск).

### **Секция «Актуальные проблемы языкознания и литературоведения»**

Руководитель – проф., д-р филол. наук С.В. Рудакова

Секретарь – доц., канд. пед. наук С.В.Харитоновна

1. Жанровые особенности романа И.А. Гончарова «Обрыв».

Т.Б. Зайцева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

2. Интеграция образовательного портала в процесс обучения иностранному языку студентов неязыковых факультетов.

О.Ю. Колесникова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

3. Художественная концептосфера романа Саши Соколова «Школа для дураков».

В.В. Цуркан (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

4. Интеллектуальное воспитание обучающихся в гуманитарном вузе.

А.А. Царан (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

5. Актуальные проблемы изучения экологической прозы рубежа 20-21 веков (В.Г. Распутин «Сибирь, Сибирь...»).

М.Л. Бедрикова, асп. Е.В. Калимулина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

6. Литературоцентризм прозы В. Пьецуха как особое свойство русской ментальности.

М.Л. Бедрикова, асп. О.С. Ханенко (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

7. «Маленькая философия» К.Н. Батюшкова.

С.В. Рудакова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).



8. О своеобразии мотива сладости в антологической лирике  
А.А. Дельвига.

С.В. Рудакова, асп. Т.В. Рудакова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

9. Особенности преподавания русского языка иностранным гражданам.

С.В. Харитоновна (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

10. Континуально-синергетический подход как теоретико-методологическая основа становления социальной зрелости студентов вузов.

А.Л. Солдатченко (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

11. Своеобразие картины реальности в мифе (по эссеистике Ф.Фюмана).

О.В. Овчарова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

12. Мировая карта цифровой филологии: основные тенденции развития цифровой гуманитаристики.

С.В. Рудакова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

13. Специфика интернет-жанров.

Т.Е. Абрамзон (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

14. Культурная семантика цветовых образов в поэзии О. Уайльда.

К.Н. Савельев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

### **Секция «Актуальные проблемы педагогического образования и документоведения»**

Руководитель – доц., канд. пед. наук Л.В. Оринина

Секретарь – доц., канд. пед. наук Н.А. Бахольская

1. К вопросу о развитии профессиональной педагогической этики у студентов вуза.

Т.Г. Неретина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

2. Методические аспекты процесса формирования экономического патриотизма у студентов вузов России и Таджикистана

Л.В. Оринина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), Ф.А. Гафаров (Таджикский национальный университет, г. Душанбе, Республика Таджикистан).

3. Саморазвитие как основа учебной деятельности младшего школьника.

Н.В. Игошина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

4. Теоретические основы организации работы с кадровой документацией в учреждении.

С.С. Великанова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

5. Расчет стоимости хранения архивных материалов и проблема комплектования муниципальных архивов.

С.Л. Андреева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

6. Личностная ориентация учебной деятельности как основа развития профессиональной направленности студентов педагогических специальностей.

Н.А. Бахольская (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

7. Роль фразеологических единиц в формировании внутритекстовых связей в поэзии В.С. Высоцкого.

А.В. Прокофьева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

8. Некоторые аспекты разработки и внедрения номенклатуры дел в организации.

И.В. Самарокова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

9. Отражение социокультурного типажа «русский чиновник» в крылатых единицах русского языка.

С.А. Анохина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

10. Структура математической направленности студентов технического университета.

О.В. Лешер, асп. И.А. Вахрушева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

11. Проектный подход в образовании взрослых.

О.В. Лешер, асп. Е.Д. Трегубова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

12. Ценностно-ориентированная коммуникация – как приоритетное направление профессиональной подготовки студентов СПО.

О.В. Лешер, асп. Ю.А. Риве (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

13. Готовность учителя к проектированию образовательного видеоконтента: сущность и содержание

Л.И. Савва, асп. Р.Ю. Новоселов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

14. О роли мультимедиа-технологий при проведении интерактивных лекций в образовательном пространстве вузов Таджикистана.

Одинаева С.А. (Таджикский национальный университет, г. Душанбе, Республика Таджикистан).

### **Секция «Актуальные проблемы теории и практики социальной работы и психолого-педагогического образования»**

Руководитель – доц., канд. пед. наук Е.В. Олейник

Секретарь – доц., канд. пед. наук С.Н. Испулова

1. Роль коммуникативной компетентности в деятельности специалиста по социальной работе.

О.С. Маметьева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

2. Исследование ценностных ориентаций в карьере студентов технических специальностей вуза.

А.С. Каминский (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

3. Потенциал наставничества в социальной реабилитации людей с ограниченными возможностями здоровья.

Е.В. Олейник, маг. А.А. Вандышева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

4. Гендерные отношения в молодой семье: традиционность и современность.

С.А. Бурилкина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

5. Принцип преемственности в развитии методологической культуры магистров социальной работы.

Е.Н. Рашикулина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

6. Развитие коммуникативной компетентности подростков тренинговыми средствами.

И.В. Гурьянова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

7. Особенности девиации в современной подростковой среде.

А.В. Томаров (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

8. Формирование педагогической культуры родителей средствами социально-культурной деятельности.

Т.А. Безенкова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

9. Социальная защита детей с ограниченными возможностями здоровья в условиях инклюзивного образования.

С.Н. Испулова, маг. И.В. Ладыгина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

10. Подготовка преподавателей к работе со студентами с особыми образовательными потребностями.

М.Л. Кривуть (УО «БарГУ», г. Барановичи, Республика Беларусь), Г.В. Слепухина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

11. Инклюзивное образование в России и за рубежом: сравнительный анализ.

Mgr. Valeria Kraft Kolarova (Карлов университет, г. Прага, Чехия), С.Н. Испулова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

### **Секция «Актуальные проблемы дошкольного, специального и профессионального образования»**

Руководитель – доц., канд. пед. наук Л.Н. Санникова

Секретарь – доц., канд. пед. наук И.А. Кувшинова

1. Ресурсный центр как способ сетевого взаимодействия дошкольных образовательных организаций.

Н.И. Левшина, Л.Н. Санникова, Н.А. Степанова, С.Н. Юревич (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

2. Ученые династии в Магнитогорском государственном техническом университете им. Г.И. Носова.

Л.А. Яковлева, О.В. Пустовойтова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

3. Developing Language Literacy through Literature to Agro-industrial students.

D. Soares (Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás Educação e Crítica Literária, г. Гояния, Бразилия).

4. Детский туризм в воспитании и развитии личности ребенка.

Мо Сяохэ (УО «БГПУ им.М. Танка», г. Барановичи, Республика Беларусь).

5. Методологические подходы к обоснованию формирования гуманистических отношений детей старшего дошкольного возраста.

Л.А. Пшеницына (ГУО «Национальный институт образования», г. Барановичи, Республика Беларусь).

6. Полимотиваторная природа исполнительской деятельности музыканта (на примере подготовки детей дошкольного возраста)

Асп. Фэн Шуан (УО «БГПУ им.М. Танка», г. Барановичи, Республика Беларусь).

7. Особенности коммуникативного поведения детей старшего дошкольного возраста.

Г.Н. Казаручик (УО «БрГУ имени А.С. Пушкина», г. Брест, Республика Беларусь).

8. Механизмы управления качеством дошкольного образования.

Н.Г. Дубешко (УО «БарГУ», г. Барановичи, Республика Беларусь).

9. Воспитательно-образовательные возможности применения информационно-сервисных робототехнических устройств в сфере дошкольного образования.

В.А. Чернобровкин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

10. К вопросу реализации инклюзивного образования в детской школе искусств.

Ж.П. Томиловская, М.В. Линькова (МБУ ДО «Детская школа искусств № 4», г. Магнитогорск).

11. Особенности педагогической практики в условиях инклюзивного образования.

И.А. Кувшинова, Т.Н. Галимзянова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

12. Изучение умственной работоспособности у студентов.

Н.А. Долгушина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

13. Сопровождение студентов в период адаптации к вузу.

Н.А. Шепилова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

14. Проблема разработки перспективных транспортных средств в процессе профессионального образования

И.В. Бачурин (ФГБОУ ВО «Московский политехнический университет», г. Москва).

15. Компетентностный подход к вопросу подготовки будущих педагогов к работе в инклюзивном образовательном пространстве.

Е.Л. Мицан, И.А. Кувшинова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

16. Определение границ морали студенческой молодежи посредством качественного анализа.

К.Д. Румянцева (ФГБОУ ВО «Московский государственный педагогический университет», г. Москва).

17. Исследование процессов восприятия и воспроизведения слоговой структуры слов у детей с общим недоразвитием речи.

Н.С. Цырулик, студ. Е.В. Нестерчук (УО «МГПУ имени И.П. Шамякина», г. Мозырь, Республика Беларусь)

18. Исследование состояния умений социальной коммуникации у обучающихся с тяжелыми нарушениями речи.

Н.С. Жлудова, студ. А.Ю. Сулименко (УО «МГПУ им. И.П. Шамякина», г. Мозырь, Республика Беларусь).

19. Особенности изучения умений словообразования у обучающихся с общим недоразвитием речи.

Н.С. Жлудова, студ. Е.Л. Фролова (УО «МГПУ им. И.П. Шамякина», г. Мозырь, Республика Беларусь).

20. Особенности изучения мотивационной готовности к школе у старших дошкольников.

Н.А. Степанова, студ. Т.А. Маркина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

21. К вопросу о приёмах развития зрительного гнозиса у детей с нарушенным зрением.

И.А. Кувшинова, студ. Е.С. Синякова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

22. Особенности развития активного и пассивного словаря у школьников с ЗПР.

Е.Л. Мицан, студ. А.И. Ходымчук (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

23. Влияние стрессовых ситуаций во время беременности матери на развитие логопедических нарушений у ребёнка

И.И. Сунагатуллина студ. М.С. Газизова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

### **Секция «Проблемы филологии, журналистики и методики их преподавания»**

Руководитель – проф., д-р филол. наук Л.Н. Чурилина

Секретарь – доц., канд. филол. наук Е.Н. Деревскова

1. Освещение экстремальных событий на ТВ: дискредитация ценностей и эксплуатация иллюзий.

Д.С. Бужинская (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

2. Особенности режиссерской языковой картины мира.

Е.Н. Деревскова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

3. Актуальные проблемы совершенствования и развития государственной системы тестирования иностранных граждан по русскому языку.

А.В. Подгорская (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

4. Жанр корреспонденции в аспекте фреймового подхода.

О.Е. Чернова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

5. Праздник и праздность в языковой картине мира восточных славян.

О.В. Франчук (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

6. Проблема нормы в рекламном дискурсе.

Е.П. Соколова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

7. Погружение в профессию: проектная работа в подготовке студентов-журналистов.

А.М. Максимова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

8. Агнонимы в произведениях А. Гайдара.

Л.Н. Мишина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

9. Текст в речетворческом пространстве урока русского языка.

Л.Д. Пономарева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

10. Особенности формирования профессионального лексикона журналистов.

Т.А. Славута (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

11. Русская фразеология в языковой картине мира билингва: экспериментальное исследование.

Е.В. Бодрова (Костанайский педагогический колледж, г. Костанай, Республика Казахстан), Л.Н. Чурилина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

### **Секция «Перевод, межкультурная коммуникация и методика преподавания иностранных языков и культур»**

Руководитель – доц., канд. филол. наук М.С. Галлямова

Секретарь – доц., канд. пед. наук Ю. В. Барышникова

1. Обучение проектной деятельности студентов-лингвистов.

М.В. Артамонова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

2. Особенности аффиксальной синонимии и антонимии современного английского языка.

Т.Ю. Баклыкова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

3. Социокультурный аспект обучения иноязычной письменной речи.

Ю.Л. Вторушина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

4. Отражение политики издательства в переводах гляцевых журналов премиум класса с английского на русский.

Н.С. Соловьева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

5. Система профессионально ориентированного обучения будущего учителя иностранного языка.

Л.В. Павлова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

6. Уральский говор и проблемы его перевода на английский язык.

И.Р. Пулеха (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

7. Культурная идентичность в структуре Интернет-мема.

О.М. Седлярова, Н.С. Соловьева, Ю.А. Ненашева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

8. Отражение концепта «Время» в лингвистики повседневности.

Е.В. Тулина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

9. Интертекстуальность в романе М. Хэддона «The Curious Incident of the dog in the night-time».

Д.Б. Бадмацыренова (ФГБОУ ВО «Бурятский государственный университет», г. Улан-Удэ).

10. Формирование техники чтения на начальном этапе.

Ю.В. Барышникова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

### **Секция «Психологические проблемы личности в современном обществе»**

Руководитель – доц., канд. психол. наук О.П. Степанова

Секретарь – доц., канд. психол. наук Е.Е. Руслякова

1. Профессиональное самоопределение подростков с ограниченными возможностями здоровья.

О.П. Степанова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).



2. Использование методов нейропсихологической коррекции синдрома дефицита внимания с гиперактивностью.

Е.Е. Русякова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

3. Психологическая диагностика виктимности как социально-психологического свойства личности.

Т.Е. Яценко (УО «БарГУ», г. Барановичи, Республика Беларусь).

4. Ценностные ориентации подростков с когнитивным образом мира.

Е.И. Шулева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

5. Морально-волевые качества чародея слова А.Ф. Кони.

М.В. Мусийчук (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

6. Взаимосвязь виктимности и эмоциональной привязанности к матери в раннем юношеском возрасте.

Т.Е. Яценко, студ. А.А. Аникевич (УО «БарГУ», г. Барановичи, Республика Беларусь).

7. Проблема использования антропоморфных роботов в образовании.

Е.Е. Русякова, студ. Ю.В. Киселева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

8. Личностные черты как предиктор прокрастинации девушек в принятии решений.

Т.Е. Яценко, студ. Д.М. Ермолович (УО «БарГУ», г. Барановичи, Республика Беларусь)

9. Профилактика суицидального поведения при ассоциированных формах алкогольной зависимости.

И.Ю. Бочкарева (врач психиатр высшей категории, директор центра «Линия жизни», г. Магнитогорск), О.П. Степанова ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

10. Взаимосвязь виктимности и склонности к Интернет-аддикции в подростковом возрасте.

Т.Е. Яценко, студ. В.Ю. Зуб (УО «БарГУ», г. Барановичи, Республика Беларусь).

11. Личностные черты женщин, воспитывающих детей разного пола.

Ж.В. Рзаева, студ. К.В. Шакалида (УО «БарГУ», г. Барановичи, Республика Беларусь).

12. Инновационные технологии психологического консультирования при пограничных состояниях личности.

И. Ю. Бочкарева (врач психиатр высшей категории, директор центра «Линия жизни», г. Магнитогорск), О.П. Степанова ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

13. К вопросу о демонстративном поведении представителей подростковых субкультур.

Ю.В. Башкирова, студ. Ю.В. Евкало (УО «БарГУ», г. Барановичи, Республика Беларусь).

14. Созависимость и виктимное поведение в зрелом возрасте.

Е.М. Разумова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

15. Взаимосвязь виктимности и личностных черт в юношеском возрасте.

Л.А. Русецкая, студ. Е.В. Избицкая (УО «БарГУ», г. Барановичи, Республика Беларусь).

16. Взаимосвязь виктимности и личностных черт в подростковом возрасте.

Л.А. Русецкая, студ. Е.А. Данько (УО «БарГУ», г. Барановичи, Республика Беларусь).

17. Мифотип и религия.

М.В. Мусийчук (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск), П.Ф. Дик (Костанайский инженерно-экономический университет им. М. Дулатова, г. Костанай, Республика Казахстан).

18. Образ тела гипервиктимной личности в раннем юношеском возрасте.

Т.Е. Яценко, студ. А.В. Кульба (УО «БарГУ», г. Барановичи, Республика Беларусь).

19. К вопросу определения профессионального типа личности студентов учреждений высшего образования.

Ю.В. Башкирова, студ. П.С. Зеленко (УО «БарГУ», г. Барановичи, Республика Беларусь).

20. К вопросу о профессиональной деформации личности.

Ю.В. Башкирова, студ. А.В. Мартиновская (УО «БарГУ», г. Барановичи, Республика Беларусь).

21. Эмпатические способности руководителей учреждений образования.

Ж.В. Рзаева, студ. В.А. Некрута (УО «БарГУ», г. Барановичи, Республика Беларусь).

22. Структурно-содержательные характеристики самосознания гипервиктимной личности юношеского возраста.

Т.Е. Яценко, студ. И.И. Прончак (УО «БарГУ», г. Барановичи, Республика Беларусь).

**Секция «Иностранные языки  
в профессиональной деятельности»**

Руководитель – доц., канд. филол. наук Н.Н.Зеркина

Секретарь – доц., канд. филол. наук Ю.В.Южакова;

доц., канд. филол. наук Л.С. Полякова

1. Peculiarity of Computer Jargon and its Function.

Л.И. Антропова, студ. К.Е. Кошеленко, студ. Е.Д. Гладуш  
(ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

2. Concept of virtuality in modern information technologies.

Е.А. Гасаненко, студ. М. Лудзик (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

3. Identification of targeted distribution of power and power losses in system with heterogeneous consumer and power sources.

Е.А. Гасаненко, студ. О.Е. Шепилова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

4. Особенности профессионально-ориентированного обучения иностранному языку в техническом вузе.

А.И. Дубских (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

5. Die Entwicklung der Robotertechnik im 21 Jahrhundert.

Т.Ю. Залавина, студ. М.А. Штриккер, студ. М.О. Савиновский  
(ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

6. Технологии иноязычной профессиональной коммуникации: проект EXTEND.

Н.Н. Зеркина, Ю.А. Савинова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

7. Обучение чтению на основе профессионально-ориентированных текстов.

О.В. Кисель (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

8. Принципы и правила деловой переписки в WhatsApp и Viber.

О.В. Кисель, студ. Г.А. Босик (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

9. Личностно-деятельностная ориентированность содержания и процесса обучения языку на неязыковых специальностях.

Е.А. Ломакина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

10. The significance of foreign language proficiency in professional activities.

В.В. Михайлов, студ. Е.В. Бахметьев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

11. Креализованные тексты массовой культуры (на примере журнальной рекламы).

Е.И. Рабина, Е.Э. Гампер (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

12. Basic Principles of Consumer Behavior Management.

Ю.В. Южакова, студ. И.А. Мартышова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

13. Student fashion of the 21st century.

Е.В. Суворова, студ. В.Б. Рябова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

14. Владение иностранным языком как необходимая составляющая профессиональной деятельности.

Е.Г. Оршанская (ФГБОУ ВО «СибГИУ», г. Новокузнецк).

## **ФАКУЛЬТЕТ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И СПОРТИВНОГО МАСТЕРСТВА**

### **Секция «Современные проблемы физической культуры и спорта в системе образования»**

Руководитель – доц., канд. пед. наук В.В. Алонцев

Секретарь – доц., канд. ист. наук О.А. Голубева

1. Ретроспектива физического воспитания студентов

О.Н. Маркина, студ. А.И. Вергузова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

2. Тенденции развития русской лапты в условиях сельской спортивной школы.

О.А. Голубева, студ. О.Ю. Дубских (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

3. Информационные технологии при подготовке студентов к сдаче норм ВФСК «ГТО».

О.А. Голубева, студ. Т.А. Недоспасова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

4. Социально-психологические основы формирования образовательной деятельности в области физической культуры

Е.В. Коробейников (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

5. Развитие скоростно-силовых способностей у школьников 12-13 лет методом круговой тренировки на уроках физической культуры.

Т.Ф. Глухова, студ. К.А. Перекрест (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

6. Обучение младших школьников элементам игры в баскетбол.

Т.Ф. Глухова, студ. М.В. Чугреева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

7. Развитие общей выносливости у мальчиков 10-12 лет, занимающихся плаванием.

Р.Р. Вахитов, Е.В. Абрамкин, А.В. Емельянов, В.М. Шохов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

8. Подготовка студентов технического вуза к сдаче норм ВФСК «ГТО» средствами легкой атлетики.

В.В. Алонцев, студ. Е.А. Гайдук (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

9. Спортивно-ориентированное физическое воспитание в работе со студентами технического вуза.

О.А. Алонцева, маг. Е.В. Алонцева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

10. Воспитание психологической устойчивости студентов баскетболистов в тренировочном процессе.

В.В. Алонцев, маг. В.А. Колесов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

11. Совершенствование программы спортивной подготовки баскетболистов на основе кибернетического подхода.

В.В. Алонцев, маг. А.Ю. Ерофеев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

12. Подготовка к сдаче ВФСК «ГТО» девушек 13-14 лет, занимающихся футболом в сельской школе.

О.В. Светус, студ. А.А. Сарамсаков (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

13. Бадминтон как средство физического воспитания студентов.

О.В. Светус, студ. Н.Е. Серик (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

14. Формирование мотивации к занятиям спортом у юных баскетболистов

В.В. Алонцев, маг. С.Ю. Тюрин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

15. Методика подготовки боксеров к соревнованиям.

А.В. Стадник, студ. Э.Б. Абдыбалиев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

## **Секция «Адаптивная физическая культура»**

Руководитель – доц., канд. мед. наук Н.Н. Котляр

Секретарь – ст. преп. Н.А. Усцелёмова

1. Оценка адаптационных способностей у спортсменов-дзюдоистов в предсоревновательном периоде.

Е.Г. Цапов, маг. В.В. Симакин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

2. Тревожность инвалидов с поражением опорно-двигательного аппарата, занимающихся адаптивным спортом.

Е.В. Шестопалов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

3. Опыт использования суставной гимнастики в работе с маломобильными группами населения.

К.Е. Жарова, студ. Д.А. Рыбинский (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

4. Социальное обслуживание, социальная поддержка и защита граждан – конкурсы и грантовые направления.

Н.Н. Котляр (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

5. Взаимосвязь дисциплины «Теория и методика физической культуры» и «частной методики адаптивной физической культуры» в практике образовательных учреждений.

С.С. Крючек (ФГБОУ ВО «Национальный государственный университет физической культуры, спорта и здоровья имени П. Ф. Лесгафта», г. Санкт-Петербург)

6. Использование скандинавской ходьбы в работе с пожилыми в условиях учебно-оздоровительного центра «Юность».

О.В. Андреева, студ. Е.А. Сафонова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

7. Изменение напряженности работы сердечно-сосудистой системы у спортсменов-инвалидов.

В.В. Винантов, А.А. Орехов, Ф.А. Федин (ФГБОУ ВО «Уральский государственный университет физической культуры», г. Челябинск).

8. Анализ физиологических систем организма студентов вуза с применением методов математического анализа».

Н.А. Усцелёмова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

9. Предупреждение и снятие стресса будущих бакалавров физической культуры: результаты эмпирического исследования.

Н.А. Усцелёмова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

10. Совершенствование технико-тактической подготовки в баскетболе у студентов высшей школы.

Е.А. Цайтлер, Н.В. Калямина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

11. Современный подход к преподаванию дисциплины «Лечебная физическая культура и массаж».

О.В. Сприкут, студ. М.В. Замошников (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

12. Использование средств лечебной физической культуры на занятиях со студентами, страдающими бронхиальной астмой.

Т.Б. Легостаева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

## **НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ИСТОРИЧЕСКОЙ АНТРОПОЛОГИИ И ФИЛОЛОГИИ**

### **Секция «Актуальные проблемы исторической антропологии и филологии»**

Руководитель – проф., д-р ист. наук М.Г. Абрамзон

Секретарь – ст. науч. сотр., канд. филол. наук А.А. Осипова

1. Проблемы торгово-экономических контактов кочевых племён междуречья Волги и Урала с античными центрами в контексте военно-политической истории (I в. до н.э. – III в.н.э.).

А.В. Безруков (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

2. Аналитические исследования археологических металлических объектов (античных монет) с использованием приборной базы ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова» (в рамках научного проекта РНФ, грант РНФ № 18-18-00193).

М.Г. Абрамзон (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

3. Поэтический образ Крыма в поэзии Максимилиана Волошина.

Н.В. Кудрина (ФГБОУ ВО «Курганский государственный университет», г. Курган)

4. *Я за русских! Я за бедных!* (особенности лозунгового арсенала либерально-демократической партии России)

А.А. Осипова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

5. «Кина не будет?!» (о словаре прецедентных выражений из кинофильмов конца XX – начала XXI в.).

Н.В. Позднякова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

6. Приемы демифологизации и сакрализации власти в политическом дискурсе современного казачества

Е.Г. Постникова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

7. О ценностях и ценности народного письма и задачах по его собиранию и изучению

Т.И. Рожкова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

8. Проблемы сохранения культуры малочисленного этноса Южного Урала

С.Г. Шулежкова, А.Н. Михин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

## **СЕКЦИЯ «СОВРЕМЕННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ФОРМАТЫ»**

Руководитель – проф., д-р пед. наук О.Л. Назарова

Секретарь – инженер ЦЭОР и ДОТ О.В. Батраева

1. Современные технологии обучения в региональном вузе.  
О.Л. Назарова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

2. Модель проектирования образовательных программ высшего образования на основе требований ФГОС 3++.

С.А. Бычик Г.М. Коринченко (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

3. Разработка и апробация механизма адаптации образовательного процесса для лиц с ОВЗ и инвалидностью.

Д.В. Терентьев, Н.В. Вязова, А.В. Ярославцев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

4. Дистанционное обучение: проблемное поле и зоны роста.

Д.В. Терентьев, А.В. Ярославцев, Н.В. Вязова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

5. Портфолио обучающегося как компонент ЭИОС.

В.Н. Макашова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

6. Система оценки кадрового потенциала вуза.

И.А. Емельянова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).



7. Использование информационного пространства LMS Moodle в образовательном процессе.

Р.Н. Маняхина Р.Н. (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

8. Инновации в среднем общем образовании

О.А. Сахно, И.А. Якунина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

9. Электронные образовательные ресурсы как средство формирования предпринимательских компетенций обучающихся по программам бакалавриата.

А.Г. Васильева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

10. Поиск новых форм взаимодействия со студентами института заочного обучения при обучении математике.

Г.А. Каменева, Т.А. Бондаренко, А.Л. Анисимов (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

11. Использование средств информационно-образовательной среды вуза при изучении курса «Математика».

Е.А. Пузанкова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

12. Особенности использования образовательного портала МГТУ им. Г.И. Носова в преподавании дисциплины «История».

Е.М. Буряк (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

13. Отражение потребностей общества в образовательном стандарте по направлению подготовки 54.03.01 «Дизайн».

А.Д. Григорьев, Н.С. Жданова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

14. Управление познавательной деятельностью студентов в условиях дистанционного обучения.

Д.А. Хабибулин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

15. Проблема системности обучения школьников основам кибербезопасности.

Е.В. Чернова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

16. Демонстрационный экзамен как новый формат подведения итогов обучения в профессиональных образовательных организациях.

Е.В. Менщикова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

17. К вопросу о взаимодействии участников образовательного процесса в условиях инклюзивного образования.

Е.Л. Мицан (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

18. Образовательный интенсив как средство развития профессиональной компетентности обучающихся по направлениям «Архитектура» и «Дизайн архитектурной среды»

Е.К. Казанева (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

19. Использование робототехники при подготовке будущих педагогов дошкольного образования.

Г.В. Ильина, В.А. Чернобровкин (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

20. Особенности разработки образовательных программ магистратуры по направлению 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника для иностранных студентов.

А.В. Варганова, Е.А. Панова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

21. Особенности использования образовательного портала при изучении правовых дисциплин.

Л.М. Рахимова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

22. Информационные технологии: формат визуализации проекта.

Г.А. Варакина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

23. Реализация проектной деятельности по специальности 080201 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений» в современных условиях образования.

В.Д. Чашемова (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

24. Использование образовательных инноваций вузов Европы в университетском пространстве России.

Л.В. Оринина (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

25. Роль электронного обучения (e-Learning) в формировании новой модели образовательной среды: российский и мировой опыт.

Т.П. Рахлис (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

26. Интернет стратегии как средство продвижения образовательных программ вуза.

Асп. К.Н. Савельев (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск).

## СЕКЦИИ

ИНСТИТУТ ГОРНОГО ДЕЛА И ТРАНСПОРТА.....	1
Секция «Совершенствование открытой и подземной геотехнологии».....	2
Секция «Управление транспортными системами» .....	5
Секция «Горные машины и транспортно-технологические комплексы» .....	7
Секция «Обогащение полезных ископаемых и переработка техногенного сырья».....	12
Секция «Геология, маркшейдерское дело» .....	14
ИНСТИТУТ МЕТАЛЛУРГИИ, МАШИНОСТРОЕНИЯ И МАТЕРИАЛООБРАБОТКИ.....	16
Секция «Современные проблемы аглодомного производства» .....	16
Секция «Современные проблемы сталеплавильного производства»... ..	18
Секция «Современные проблемы литейного производства» .....	21
Секция «Развитие теории и технологии процессов обработки металлов давлением» .....	24
Секция «Глубокая переработка металлов» .....	28
Секция «Материаловедение и термическая обработка металлов и сплавов» .....	31
Секция «Машины, агрегаты и процессы металлургического производства» .....	33
Секция «Технологии и машины обработки давлением, сварки и машиностроения: актуальные проблемы развития и совершенствования» .....	36
Секция «Современные проблемы в химической технологии и металлургии. Физикохимия металлургических процессов» ..	39
ИНСТИТУТ ЭНЕРГЕТИКИ И АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ .....	43
Секция «Автоматизированный электропривод и мехатроника» .....	43
Секция «Электроника и микроэлектроника».....	46
Секция «Электроэнергетика. Электроснабжение и электротехнические комплексы» .....	48
Секция «Математическое и программное обеспечение» .....	54
Секция «Автоматизация технологических и производственных процессов» .....	56
Секция «Теплоэнергетика и теплотехника».....	60
Секция «Инфокоммуникационные технологии и системы. Информационная безопасность автоматизированных систем» ..	61
Секция «Технологии цифровой экономики и ИТ-образование» .....	64
ИНСТИТУТ СТРОИТЕЛЬСТВА, АРХИТЕКТУРЫ И ИСКУССТВА .....	66
Секция «Строительные материалы и изделия».....	66
Секция «Строительное производство и автомобильные дороги» .....	67
Секция «Архитектура» .....	68
Секция «Теплогазоснабжение и вентиляция» .....	70
Секция «Управление недвижимостью» .....	71
Секция «Искусство и технологии в современном художественном производстве и образовании» .....	72
Секция «Пластические искусства и художественное образование» .....	74

Секция «Дизайн» .....	75
Секция «Проектирование зданий и строительные конструкции» .....	76
ИНСТИТУТ ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИИ .....	78
Секция «Проблемы повышения промышленной и экологической безопасности производственных комплексов на современном этапе» .....	78
Секция «Управление качеством в производстве металлопродукции и автокомпонентов. Автомобильный сервис» .....	78
Секция «Химия. Технология. Качество» .....	79
Секция «Стандартизация, сертификация и управление качеством продукции» .....	82
Секция «Технологии производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции» .....	85
Секция «Товароведение, экспертиза и безопасность продукции» .....	88
Секция «Методика преподавания математики» .....	92
Секция «Прикладная математика и информатика» .....	95
Секция «Физика и физические методы неразрушающего контроля» .....	97
Секция «Физика и методика преподавания физики и астрономии» .....	99
Секция «Математика и ее приложения» .....	101
ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ И УПРАВЛЕНИЯ .....	104
Секция «Актуальные вопросы управления» .....	104
Секция «Актуальные вопросы бухгалтерского учета и статистики» .....	106
Секция «Предпринимательство: проблемы и перспективы» .....	108
Секция «Актуальные вопросы экономики и финансов» .....	108
Секция «Теоретические основы и практические аспекты современного менеджмента» .....	110
Секция «Актуальные вопросы философии» .....	113
Секция «Общекультурные и правовые аспекты современной действительности» .....	114
ИНСТИТУТ ГУМАНИТАРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ .....	115
Секция «Актуальные проблемы исторических исследований» .....	115
Секция «Актуальные проблемы филологии и методики преподавания немецкого языка» .....	117
Секция «Актуальные проблемы языкознания и литературоведения» .....	118
Секция «Актуальные проблемы педагогического образования и документоведения» .....	119
Секция «Актуальные проблемы теории и практики социальной работы и психолого-педагогического образования» .....	121
Секция «Актуальные проблемы дошкольного, специального и профессионального образования» .....	122
Секция «Проблемы филологии, журналистики и методики их преподавания» .....	124
Секция «Перевод, межкультурная коммуникация и методика преподавания иностранных языков и культур» .....	125
Секция «Психологические проблемы личности в современном обществе» .....	126

Секция «Иностранные языки в профессиональной деятельности» ....	129
<b>ФАКУЛЬТЕТ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И СПОРТИВНОГО МАСТЕРСТВА</b> .....	130
Секция «Современные проблемы физической культуры и спорта в системе образования» .....	130
Секция «Адаптивная физическая культура» .....	132
<b>НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ИСТОРИЧЕСКОЙ АНТРОПОЛОГИИ И ФИЛОЛОГИИ</b> .....	133
Секция «Актуальные проблемы исторической антропологии и филологии» .....	133
<b>СЕКЦИЯ «СОВРЕМЕННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ФОРМАТЫ»</b> .....	134

# **АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ, ТЕХНИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ**

Программа 77-й международной  
научно-технической конференции

22-26 апреля 2019 г.

Ответственный редактор С.В. Пыхтунова

Подписано в печать 17.12.2018. Формат 60x84<sup>1/16</sup>. Бумага тип. № 1.  
Плоская печать. Усл.печ.л. 9,00. Тираж 100 экз. Заказ 436.



Издательский центр ФГБОУ ВО «МГУ им. Г.И. Носова»  
455000, Магнитогорск, пр. Ленина, 38  
Участок оперативной полиграфии ФГБОУ ВО «МГУ им. Г.И. Носова»