

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

*Посвящается 70-летию Победы
в Великой Отечественной войне*

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ, ТЕХНИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

ПРОГРАММА
73-й МЕЖДУНАРОДНОЙ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ

Магнитогорск 2015

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

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ, ТЕХНИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

Программа 73-й международной
научно-технической конференции

20–24 апреля 2015 г.

Магнитогорск
2015

Актуальные проблемы современной науки, техники и образования: программа 73-й международной научно-технической конференции. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И.Носова, 2015. 111 с.

Научный редактор М.В. Чукин

Ответственный редактор А.А. Астафьева

© Магнитогорский государственный
технический университет
им. Г.И.Носова, 2015

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

24 апреля 2015 г. в 11⁰⁰ ч.
Большой актовый зал

1. Вступительное слово

Ректор ФГБОУ ВПО «МГТУ», профессор, доктор технических наук В.М. Колокольников.

2. Приветственное слово

Исполняющий полномочия главы г. Магнитогорска В.В. Бахметьев.

3. Импортзамещение как способ преодоления современных вызовов в черной металлургии РФ

Докладчик: технический директор ОАО «Магнитогорский металлургический комбинат» Г.В. Щуров.

4. Научные направления деятельности ФГБОУ ВПО «МГТУ».

Докладчик: первый проректор, проректор по научной и инновационной работе, профессор, доктор технических наук М.В. Чукин.

5. Подведение итогов и награждение.

Первый проректор – проректор по научной и инновационной работе, профессор, доктор технических наук М.В. Чукин.

ИНСТИТУТ ГОРНОГО ДЕЛА И ТРАНСПОРТА

Секция «Совершенствование открытой и подземной геотехнологии»

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

Секретари – доц., канд. техн. наук С.А. Корнеев,

доц., канд. техн. наук Н.Г. Караулов

1. Метод определения удельной энергии разрушения льда.
П.С. Симонов, студ. Н.С. Бисенов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
2. Исследование энергоемкости разрушения горных пород многократными ударами.
П.С. Симонов, студ. Н.А. Емелин, студ. И.Б. Воробьев, студ. В.П. Комаринский (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
3. Оценка затрат энергии при разрушении бетонных блоков однократным ударом.
П.С. Симонов, Е.П. Кашапова, студ. Е.А. Лисенков, студ. И.В. Никулин (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
4. Совершенствование проектирования буровзрывных работ при проведении горизонтальных подземных горных выработок.
П.С. Симонов, студ. А.А. Гизатуллин (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
5. Современные тенденции комбинированной разработки угольных месторождений.
К.В. Бурмистров, В.Ю. Заляднов, студ. В.В. Дюжикова, студ. В.В. Якшина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
6. Обоснование рациональных параметров транспортных коммуникаций глубоких карьеров.
С.Е. Гавришев, К.В. Бурмистров, асп. А.Н. Шакшапбаев, маг. И.С. Бурмистрова, (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
7. Размещение карьерных подъемников в карьерах при открыто-подземной разработке месторождений.
С.Е. Гавришев, К.В. Бурмистров, В.А. Кидяев, Н.Г. Томилина, студ. Д.П. Плотников (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
8. Оценка возможности расширения контуров карьера «Малый Куйбас».
К.В. Бурмистров, студ. Д.П. Плотников, студ. В.Н. Шаров (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
9. Выбор способа подготовки высокопрочного камня к выемке с учетом условий залегания природных трещин в массиве.
Н.Г. Караулов, М.С. Уляков, студ. С.И. Головей, студ. Д.Р. Кусяков (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
10. Анализ способов вскрытия горизонтов при разработке месторождений мрамора.
Н.Г. Караулов, студ. Е.С. Охрименко (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

11. Использование алмазно-канатных пил для удаления скальной вскрыши в период строительства карьера по добыче мрамора.

Н.Г. Караулов, М.П. студ. Овсянников (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

12. Обоснование параметров массовых взрывов с применением зарубежных буровых станков на Камаганском месторождении СФ ОАО «УГОК».

Н.В. Угольников, студ. Д.М. Косылбаев (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

13. Формирование карьеров и отвалов в качестве продукции с целью ее реализации в краткосрочной перспективе.

И.А. Пыталев, асп. И.В. Гапонова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

14. Обоснование места размещения установки переработки металлургических шлаков ОАО «ММК» при рекультивации карьера «Восточный».

И.А. Пыталев, маг. Д.А. Козловская, маг. О.С. Прокопьева. (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

15. Подготовка мрамора к выемке без применения взрывчатых веществ.

Д.В. Доможиров, И.А. Пыталев, студ. А.В. Шеметов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

16. Обоснование целесообразности использования фрезерных машин при добыче мрамора.

Д.В. Доможиров, И.А. Пыталев, В.Н. Шаров, студ. Д.П. Плотников, студ. (ФГБОУ ВПО «МГТУ»), А.А. Прохоров (директор ООО «РИФ-Магнитогорск»).

17. Управление устойчивостью северо-западного борта карьера «Камаган» в период отработки запасов барьерного целика подземным способом.

Т.С. Кравчук, И.А. Пыталев, А.Р. Хилажев, студ. А.М. Мурадинов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

18. Обоснование возможности комбинированной отработки запасов участка «Новый Сибай» в условиях развивающихся деформационных процессов.

Т.С. Кравчук, И.А. Пыталев, студ. А.Р. Хилажев (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

19. Влияние технологии выемки барьерного целика на устойчивое состояние борта карьера и поверхности Камаганского месторождения.

А.М. Мажитов, С.А. Корнеев, студ. Д.Р. Нуриев (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

20. Определение физико-механических свойств пород Камаганского месторождения и оценка их удароопасности.

А.М. Мажитов, С.А. Корнеев, студ. Б.Н. Клебан, студ. Д.М. Кузнецов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

21. Обоснование вариантов отработки первой залежи Камаганского месторождения.

А.М. Мажитов, С.А. Корнеев, асп. В.С. Корнеева, студ. Д.А. Асанов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

22. Разработка технологии формирования закладочного массива при восходящей отработке рудных залежей средней мощности камерной системой разработки.

А.Б. Аллабердин, Э.Ю. Мещеряков, студ. А.В. Кадильников (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

23. Обоснование технологических резервов устойчивого развития горнотехнической системы при подземной разработке рудных месторождений.

В.Н. Калмыков, О.В. Петрова, асп. Ю.Д. Янтурина, студ. И.И. Байзигитов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

24. Исследование напряженно-деформированного состояния массива горных пород глубоких горизонтов Кочкарского золоторудного месторождения.

В.Н. Калмыков, асп. Р.В. Кульсаитов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

25. Оптимизация производственной мощности рудника при освоении крутопадающих медноколчеданных месторождений.

В.Н. Калмыков, А.А. Гоготин, студ. Ю.Г. Швейкина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

26. Разработка схем вскрытия при освоении прибортовых запасов железорудных месторождений.

А.А. Гоготин, асп. А.Р. Яркеев, студ. Р.Д. Дементьев (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

27. Анализ развития фронта горных работ при освоении крутопадающих месторождений системами разработки с закладкой выработанного пространства.

В.Н. Калмыков, А.А. Гоготин, асп. А.Р. Гиззатов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

28. Научное сопровождение опытно-промышленных испытаний материалов Капцем и МБВ в условиях Сафьяновского подземного рудника».

П.В. Волков, С.С. Неугомонов, асп. В.В. Латкин, студ. С.С. Минченко (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

29. Особенности крепления горных выработок в условиях подземного рудника ОАО «ЮГК».

П.В. Волков, С.С. Неугомонов, асп. В.В. Латкин, асп. Р.В. Кульсаитов, студ. С.С. Минченко (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

30. Формирование качества товарной продукции при совместной отработке разнорудных руд.

Д.П. Самойленко (ОАО «Башмедь»), В.Н. Калмыков (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

31. Особенности исследования деформирования горной породы на основе математической модели стабилометра.

А.И. Олейник, З.Р. Рахимов («Рудненский индустриальный институт» - РГП «РИИ»).

32. Моделирование потери устойчивости карьерных откосов, сложенных слабыми глинистыми породами.

З.Р. Рахимов, В.А. Моисеев («Рудненский индустриальный институт» - РГП «РИИ»).

Секция «Горные машины и гидропривод технологического оборудования»

Руководитель – проф., д-р техн. наук А.Д. Кольга

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

1. Влияние параметров дробящих плит на эффективность работы щековых дробилок.

Маг. Д.М. Айбашев, маг. Е.Ю. Дегодя, А.Д. Кольга (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

2. Анализ силового нагружения трубчатого анкера.

И.Г. Жиденко, (ОАО «Андроидная техника»), И.М. Кутлубаев, М.С. Мухамедьярова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

3. Кинематический анализ исполнительной группы звеньев захвата с групповым приводом.

Маг. А.С. Горбанева, И.Г. Жиденко (ОАО «Андроидная техника») И.М. Кутлубаев (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

4. Разработка сервисного обслуживания карьерных экскаваторов компании Caterpillar.

Маг. Д.С. Чеботарев, Р.Х. Шарипов (ОАО «УГОК»).

5. Разработка способов снижения динамических нагрузок при аварийном торможении шахтных подъемных машин.

Маг. М. А. Аблаев, В.С. Вагин (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

6. Разработка мероприятий по экономии электроэнергии на экскаваторных работах.

Маг. И.Н. Грызунов, К.В. Исмагилов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

7. Разработка мероприятий по экономии электроэнергии в электрических сетях карьеров.

Маг. А.Е. Жарылгасов, К.В. Исмагилов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

8. Разработка математических моделей систем управления электроприводами подчиненного регулирования.

Маг. С.Б. Соха, К.В. Исмагилов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

9. Разработка технологии оптимального проектирования систем «Человек-горная машина-среда» по нечетким показателям.

Маг. А.А. Шабанов, В.С. Великанов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

10. Исследование влияния загрязненности рабочей жидкости на надежность работы систем и агрегатов горных машин.

Маг. А.В. Редин, В.С. Великанов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

11. Разработка энергосберегающих режимов и параметров инструмента при ударно-вращательном бурении горных пород.

Маг. И.Т. Хатамбаев, Г.Д. Першин (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

12. Транспортно-технологический закладочный комплекс при комбинированной отработке медноколчеданного месторождения.

Маг. А.Е. Домнин, В.В. Олизаренко (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

13. Обоснование параметров транспортирования горной массы и закладочной смеси на основе логистического принципа.

Маг. Н.В. Зайцева, В.В. Олизаренко (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

14. Автотранспортный технологический комплекс карьеров уча- линского ГОКа.

Маг. А.А. Попкова, В.В. Олизаренко (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

15. Обоснование параметров технологического оборудования при переработке и утилизации шлаков.

А.В. Козырь, И.А. Пыталев, маг. Н.С. Кузнецова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

16. Определение удельного расхода энергии на процесс измельчения с использованием имитационной модели шаровой мельницы.

А.В. Козырь, И.А. Пыталев, маг. Т.М. Попова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

17. Разработка стенда для испытания гидравлического оборудования.

Маг. А.А. Артемьев, И.Г. Усов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

18. Разработка технологии кантования литьевых опок и извлечения модельной оснастки.

Маг. А.И. Загидуллина, А.А. Кудряшов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

19. Разработка методики оценки эксплуатационной безопасности наземных специализированных транспортных средств.

Маг. Н.А. Осинцев, А.М. Филатов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

20. Разработка конструкции фала с изменяемой жесткостью. А.В. Колашевский, И.М. Кутлубаев (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

21. Оценка степени влияния коэффициентов диаметров канатной передачи на параметры тележки мостового крана.

Маг. Д.В. Удругов, Р.Х. Шарипов (ОАО «УГОК»).

22. Разработка схемы построения и методики расчета транспортирующего модуля антропоморфного манипулятора с двумя степенями свободы.

Маг. М.Р. Иксанов, О.Р. Панфилова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

23. Определение показателей надежности системы «оператор-горная машина-среда» методом функциональных сетей.

Маг. Г.Г. Сафин, студ. А.А. Абдрахманов, В.С. Великанов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

24. Корректировка параметров системы водоотлива при укладе сгущенных хвостов обогащения в отработанное пространство карьера.

Маг. Р.М. Елютаева, Б.М. Габбасов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

25. Обоснование параметров винтового конвейера для дозирования липких грузов.

Маг. Б.А. Рамазанов, студ. О.В. Казанцева, А.М. Филатов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

26. Упрощенная конструкция предохранительной гидравлической муфты с регулируемым крутящим моментом.

Асп. В.С. Безверхий, А.Д. Кольга (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

27. Повышение ресурса узлов и элементов буровых установок и корректировка существующих регламентов ТОиР.

Маг. Н.Б. Быков, Б.М. Габбасов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

28. Обоснование режимов работы поршневых насосов высокого давления при гидротранспортировании шахтного шлама.

Маг. А.Н. Рыбаков, Б.М. Габбасов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

29. Исследование систем гидропривода технологических машин.

Маг. В.В. Точилкин, А.М. Филатов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

29. Исследование надежности резьбовых соединений в узлах транспортирующих машин листопркатного цеха.

Маг. О.А Осипова, О.Р. Панфилова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

30. Исследование системы ремонта и технического обслуживания строительно-дорожных машин.

Маг. Д.А. Азизбаев, О.Р. Панфилова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

31. Расчет скорости бурения геологоразведочных скважин алмазными коронками в зависимости от мощности вращателя.

Маг. И.Е. Зайцев, Г.Д. Першин (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

32. Анализ расчетных зависимостей вращательного бурения резцовыми коронками.

Маг. А.Н. Ельцов, Г.Д. Першин (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

33. Кинематика потока в многоступенчатых конструкциях центробежных турбомашин с коаксиальным расположением рабочих колес.

Асп. С.В. Подболотов, А.Д. Кольга (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

34. Методика выбора оптимальных параметров самоходного роботизированного конвейерного комплекса для определенных условий.

Маг. Н.П. Меченко, А.Д. Кольга (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

35. Обоснование рациональных параметров передвижных проходческих подъемных установок.

Студ. Т.В. Куяла, асп. А.И. Курочкин (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

36. Теоретическая оценка срока службы гибких проводников из пакета стальных лент.

Б.А. Борохович (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

37. Оптимизация режимов резания высокопрочного природного камня алмазно-дисковым инструментом в условиях Михе-евского ГОКа.

А.Н. Митин (ЗАО «МРК»).

Секция «Транспортное обслуживание промышленных предприятий»

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

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

1. Формирование системы управления вагонопотоками в железнодорожных транспортных узлах.

Асп. П.Н. Мишуров, А.Н. Рахмангулов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

2. Иммитационное моделирование системы «морской порт – сухой порт».

Асп. Д.С. Мишуров, А.Н. Рахмангулов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

3. Выбор параметров системы управления внешними железнодорожными перевозками металлургических предприятий.

Асп. К.С. Гавришев, А.Н. Рахмангулов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

4. Модель оперативного управления пропускной способностью грузовых железнодорожных станций.

Маг. К.М. Варжина, С.Н. Корнилов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

5. Система управление рисками в транспортно-технологических системах.

Маг. И.О. Михеева, А.Н. Рахмангулов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

6. Математическая модель выбора системы доставки грузов в контейнерах.

Маг. Р.А. Хатуев, Н.А. Осинцев (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

7. Алгоритм управления параметрами потоков металлургических шлаков при их переработке и утилизации в рамках горно-металлургического комплекса.

И.А. Пыталев, маг. Д.А. Козловская, маг. О.С. Прокопьева (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

8. Математическая модель выбора системы доставки легковых автомобилей от заводов-изготовителей до региональных дилеров.

Маг. Д.А. Лисовский, Н.А. Осинцев (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

9. Разработка методики формирования складской системы на основе логистических принципов организации грузопотоков.

Маг. М.А. Зайцева (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

10. Разработка методики повышения безопасности производства при эксплуатации стреловых кранов.

Маг. Т.А. Васильева, А.В. Соколовский (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

11. Исследование факторов, оказывающих влияние на выбор карьерного транспорта на различных этапах функционирования карьера.

Маг. И.С. Бурмистрова, А.В. Соколовский (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

12. Обоснование системы обеспечения транспортной безопасности на промышленном железнодорожном транспорте.

Маг. Е.В. Осипова, А.В. Соколовский (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

13. Система методов снижения неравномерности вагонопотоков на промышленном железнодорожном транспорте.

Маг. И.О. Чернобровин, А.Н. Рахмангулов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

14. Прогнозирование объемов товаропотоков между Россией и Китаем с использованием методов «Big Data».

Маг. Е.А. Полякова, А.М. Макаров (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

15. Методика выбора мест размещения новых цехов при реконструкции металлургических предприятий.

Маг. А.Н. Сентюрин, А.Н. Рахмангулов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

16. Исследование проблем оказания услуг населению автомобильными транспортными предприятиями.

Н.А. Осинцев, студ. А.А. Шаронова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

17. Разработка системы управления мультимодальными контейнерными перевозками.

С.Н. Корнилов, маг. Е.А. Деев (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

18. Анализ методов обеспечения сохранности грузов на железнодорожном транспорте.

С.Н. Корнилов, маг. В.А. Шестаков (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

19. Обоснование необходимости опережения оптимального соотношения виттов транспорта в городах.

О.А. Пыталева, маг. Б.А. Бердашкевич (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

20. Алгоритм оперативного управления параметрами рудопотоков на карьерах.

И.А. Пыталев, маг. О.С. Прокопьева (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

21. Оценка влияния функционирования транспортного комплекса на социально-экономические процессы России.

Студ. А.В. Федорина, О.В. Фридрихсон (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

22. К вопросу о повышении объема контейнерных перевозок в условиях магистральной железнодорожной станции.

Маг. Д.А. Галюк, О.В. Фридрихсон (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

23. Направления совершенствования транспортного обслуживания объектов открытых горных работ (на примере АО «Костанайские минералы»).

Маг. Е.С. Ябыков, О.В. Фридрихсон (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

24. Реконструкция путевого развития промышленной станции с целью увеличения объема переработки контейнеров.

Маг. А.Х. Мурзабаев, О.В. Фридрихсон (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

25. Возможности применения контрейлерной системы перевозок в России на основе зарубежного опыта.

А.В. Цыганов, В.А. Пикалов, маг. И.С. Горбушина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

26. Разработка схем доставки грузов в контрейлерном сообщении в России.

А.В. Цыганов, В.А. Пикалов, студ. А.В. Федорина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

27. Логистический подход к управлению элементами горнодобывающего предприятия.

П.А. Макуха (ОАО «МЦОЗ»), С.Н. Корнилов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

28. Концепция построения автоматизированной системы контроля работы автотранспорта ООО «Автотранспортное управление».

М.В. Грязнов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»), В.Н. Мукаев, А.Г. Царицинский (ООО «АТУ»).

29. Способы снижения расхода топлива тепловозами в условиях ОАО «ММК».

Л.Г. Буянова, студ. Д.Г. Набиев (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

Секция «Обогащение полезных ископаемых»

Руководитель – доц., канд.техн.наук И.А. Гришин

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

1. Разработка флотационной схемы обогащения титаномagneитовой руды Медведевского месторождения.

О.П. Шавакулева, студ. М.Ю. Круглякова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

2. Обоснование целесообразности использования цильпесов для измельчения горных пород.

А.М. Цыгалов, И.А. Пыталев, маг. Т.М. Попова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

3. Практика переработки медно-цинковых руд обогатительных фабрик Южного Урала.

Е.Ю. Дегодя, студ. А.В. Баранова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

4. Ультразвуковое воздействие в процессах обогащения полезных ископаемых.

И.А. Гришин, студ. З.М. Билалова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

5. Рудоподготовка и обогащение медно-порфировых руд на Михеевском ГОКе.

О.Е. Горлова, студ. А.Ш. Исянгильдина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

6. Стратегия управления металлоносными водами горных предприятий медно-цинковой отрасли.

Н.Н. Орехова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

7. Влияние магнитоимпульсной обработки на показатели обогащения магнетитовой руды.

В.Б. Чижевский, студ. М.А. Проломова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

8. Совершенствование технологии обогащения медных руд месторождения «Нижняя залежь».

Н.А. Сединкина, студ. Ю.Р. Нугуманова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

9. Разработка гравитационной схемы обогащения титаномagnetитовой руды с целью получения ильменитового концентрата.

О.П. Шавакулева, студ. Э.Ф. Сибэгатуллина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

10. Совершенствование конструкции дробящих плит щековых дробилок.

Е.Ю. Дегодя, студ. К.И. Попова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

11. Проблемы и решения переработки тонкодисперсного техногенного цинксодержащего сырья.

О.Е. Горлова, Н.Н. Орехова, студ. О.И. Клебан (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

12. Применение полусамоизмелчения на Гайском ГОКе.

В.Б. Чижевский (ФГБОУ ВПО «МГТУ»), студ. З.Ш. Юлгильдин (ОАО «Гайский ГОК»).

13. Практика обогащения медно-цинковых руд на ОАО «Александринская ГРК».

Н.А. Сединкина, студ. Д.Р. Гилязиев (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

14. Исследование проектных решений магнито-обогажительных фабрик на примере ДОФ-5 ОАО «ММК».

О.П. Шавакулева, студ. А.Н. Игнатов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

15. Совершенствование технологии обогащения медно-цинковых руд Хайбуллинской ОФ.

Е.Ю. Дегодя (ФГБОУ ВПО «МГТУ»), студ. И.С. Исаков (ООО «Башкирская медь» Хайбуллинская ОФ).

16. Внедрение высокочастотного тонкого грохочения в процессе переработки апатит-нефелиновых руд.

О.Е. Горлова, студ. А.А. Крестьянинов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

17. Получение аглоруды из промпродукта на ДОФ-5 ОАО «ММК».

В.Б. Чижевский, Н.А. Сединкина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»), студ. А.С. Кудряшов (ОАО «ММК»).

18. Совершенствование схемы рудоподготовки при переработке магнетитовых руд на ДОФ-5 ОАО «ММК».

Н.А. Сединкина, студ. М.К. Абдиханов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

19. Практика флотации титано-магнетитовой и ильменитовой руды.

О.П. Шавакулева, студ. Д.Н. Хисаметдинова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

20. Современные направления рудоподготовки при переработке руд.

В.Б. Чижевский, студ. А.А. Магасумова, И.Г. Сагитов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

21. Разработка реагентного режима флотации сфлюкулированной угольной мелочи.

В.Н. Петухов, В.В. Субботин (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

Секция «Маркшейдерское и геологическое обслуживание горных работ. География»

Руководитель – доц., д-р геол.-минерал. наук Е.А. Горбатова

Секретарь – доц. О.С. Колесатова

1. Горно-геологические и минералогические особенности Хайдарканского месторождения.

Е.А. Емельяненко, Е.В. Мальцева, студ. Л. Т. Якупова, Н. А. Посадских, Ю. Р. Фаткабраров (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

2. Горнотехнические условия эксплуатации и маркшейдерские работы на Хайдарканском подземном руднике.

Е.А. Емельяненко, Е.В. Мальцева, студ. Л. Т. Якупова, Н. А. Посадских, Ю. Р. Фаткабраров (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

3. Экологические проблемы и рациональное недропользование на Хайдарканском месторождении ртути.

Е.А. Емельяненко, Е.В. Мальцева, студ. Л.Т. Якупова, Н.А. Посадских, Ю. Р. Фаткабраров (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

4. Горнотехнические условия и маркшейдерское сопровождение добычи золота.

Е.А. Емельяненко, студ. В.А. Сафронов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

5. Маркшейдерский мониторинг бортов карьера при отработке месторождения Вишневское.

Е.А. Емельяненко, студ. Д.А. Наливкин (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

6. Противооползневые мероприятия.

- С.О. Картунова, студ. Л.Н. Бортновская (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
7. Изучение трещиноватости горных пород Камаганского месторождения.
О.С. Колесатова, студ. А.А. Ахмерова, Р.Р. Гарифуллин (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
8. Производство нивелирования III класса с использованием цифрового нивелира Geotax ZDL 700.
О.С. Колесатова, В.Н. Хонякин, студ. А.А. Усманов, Д.Ф. Шарипов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
9. Повышение точности линейных измерений при производстве ориентирно-соединительной съемки через два вертикальных ствола в лабораторных условиях.
О.С. Колесатова, студ. М.С. Сахно, С.Р. Иргалина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
10. Цифровые технологии представления пространственно-распределенных данных при проектировании карьеров.
О.С. Колесатова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»), С.Г. Оника, Ф.Г. Халявкин, Н.Н. Поликарпова, И.М. Ковалева (БНТУ, г. Минск).
11. Селективное взрывание.
С.О. Картунова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»), С.П. Картунов («Бобровский кварцит»).
12. Маркшейдерское обеспечение освоения запасов месторождения Дар.
Е.А. Романько, студ. Э.Ф. Гайнуллин (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
13. Маркшейдерское обеспечение обслуживания хвостохранилища ОАО УГОК.
Е.А. Романько, студ. А.М. Гайнуллин (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
14. Маркшейдерское обеспечение сбойки горизонтальных выработок в условиях Майского месторождения.
Е.А. Романько, студ. Д.К. Опарин (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
15. Маркшейдерское обеспечение строительства ствола.
Е.А. Горбатова, студ. М.Р. Рахимов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»), Р.С. Хафизов (ФГУП УС-30, г. Межгорье).
16. Подсчет запасов месторождений калийных солей.
Е.А. Горбатова, студ. Н.А. Посадских (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
17. Прогнозная оценка титано-магнетитовых руд Медведевского месторождения.
Е.А. Горбатова, асп. М.С. Колкова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
18. Моделирование медно-колчеданного месторождения Камаган.
Е.А. Горбатова, асп. М.Ф. Тулубаева, студ. К.Л. Ковырзин (ФГБОУ ВПО «МГТУ»), А.Н. Смяткин (СФ ОАО «УГОК», г. Сибай).
19. Создание геодезической основы полигона на территории УОЦ «Юность».

С.О. Картунова, О.С. Колесатова, Е.А. Горбатова, студ. А.Ю. Бавтрук, А.Н. Бикьянов, Н.Х. Ахметова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

20. Исследование рефракции при производстве тригонометрического нивелирования.

О.С. Колесатова, В.Н. Хонякин, студ. А.Е. Тимошенко (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

21. Связь скорости эрозии с элементами рельефа.

В.Х. Пергамент, Н.Г. Караулов, студ. В.В. Дюжикова, студ. З.Р. Даутбаев (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

22. О скорости движения ламинарных и турбулентных потоков базальтовых лав.

В.Х. Пергамент, Н.Г. Караулов, студ. С.И. Головей, студ. Д.Р. Кусяков (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

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. Эффективность применения Бакальских сидеритов при производстве железорудного магнезиального агломерата в условиях ОАО «Уральская Сталь».

Е.В. Овчинникова, А.Н. Шаповалов (ФГАОУ ВПО НФ НИТУ «МИСиС»).

2. Показатели агломерации смеси магнетитового и магнезио-ферритового концентратов.

Д.Н. Гуцин, К.В. Сенькин (ОАО «ММК»), студ. Д.Д. Хасанова, М.И. Сибгатуллина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

3. Результаты лабораторных исследований производства гибридного агломерата для сырьевых условий ОАО «ММК».

Маг. Т.М. Насыров, И.В. Макарова, В.Г. Дружков (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

4. Агломерация железорудного концентрата, произведенного из Бакальского сидерита по пиро-гидротехнологии.

Д.Н. Гуцин, В.А. Гостенин (ОАО «ММК»), студ. З.Р. Миникаева (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

5. Улучшение показателей доменной плавки снижением неравномерности распределения горячего дутья по фурмам.

Асп. М.Ю. Ширшов, В.Г. Дружков (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

6. Регулирование расхода природного газа по накоплению и выпуску жидких продуктов плавки из доменной печи.

Асп. В.А. Бегенюк, С.К. Сибегатуллин, А.С. Харченко (ФГБОУ ВПО «МГТУ»), А.В. Чевычелов (ОАО «ММК»).

7. Выявление физическим моделированием рационального режима загрузки материалов в бункер БЗУ лоткового типа при повышенной доли окатышей в шихте.

Студ. С.Р. Миникаев, студ. Е.А. Самсонов, студ. М.В. Пшеничных (ФГБОУ ВПО «МГТУ»), М.А. Семенюк (ОАО «ММК»).

8. Моделирование существующих в ОАО «ММК» режимов загрузки шихтовых материалов в бункер БЗУ лоткового типа.

Студ. С.А. Титоренко, асп. Е.О. Харченко, студ. М.В. Сидоров (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

9. Результаты испытания технологии получения гранулированного металла из титаномагнетитов в промышленных условиях.

Н.В. Панишев (ФГБОУ ВПО «МГТУ»), Б.А. Дубровский, Е.В. Редин, А.И. Стариков, Э.В. Князев, М.В. Ведешкин, Н.В. Сукинова (ОАО «ММК»).

10. Необходимость учета скоростей схода материалов в нижней части доменных печей при оценке очертания зоны когезии.

А.В. Павлов (ОАО «ММК»), В.Г. Дружков (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

11. Исследование процесса окомкования агломерационной шихты в ОАО «Уральская сталь».

Д.Р. Ганин ООО «Орский вагонный завод», В.Г. Дружков (ФГБОУ ВПО «МГТУ»), А.А. Панычев (ОАО «Уральская сталь»), А.Н. Шаповалов (ФГАОУ ВПО НФ НИТУ «МИСиС»).

12. Разработка стационарной установки для диагностики состояния футеровки доменной печи.

Маг. Г.Ю. Савченко, О.Н. Вострокнутова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

13. Эффективность применения бакальских сидеритов при производстве железорудного магнезильного агломерата в условиях ОАО «Уральская Сталь».

Е.В. Овчинникова, А.Н. Шаповалов (ФГАОУ ВПО НФ НИТУ «МИСиС»).

Секция «Современные проблемы сталеплавильного производства»

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

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

1. Метод моделирования процесса выплавки стали в конвертере с использованием производственных данных.

В.А. Бигеев, Ю.А. Колесников, асп. Д.С. Сергеев, (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

2. Термодинамический анализ процессов в расплавах ШОС, используемых при непрерывной разливке стали.

Асп. К.Е. Игонина, маг. Н.С. Сурина, асп. М.А. Скобельцын, В.Н. Селиванов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

3. Ассимиляция расплавом ШОС всплывающих неметаллических включений.

Асп. М.А. Скобельцын, асп. К.Е. Игонина, В.Н. Селиванов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

4. Оценка качества флюидизированной извести различных производителей.

В.А. Бигеев, асп. А.О. Николаев, ассист. А.В. Брусникова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

4. Сравнительный анализ применения различных охладителей в конвертерной плавке.

В.А. Бигеев, Ю.А. Колесников, асп. Д.С. Сергеев (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

5. Разработка технологии производства ферросиликотитана методом СВС.

М.Х. Зиатдинов, К.Р. Шаймарданов (ООО НТПФ «Эталон»).

6. Перспектива переработки шламов черной металлургии с применением жидкофазного восстановления.

7. Г.С. Подгородецкий (СНИТУ МИСиС), В.А. Бигеев, Н.В. Панишев, А.В. Пантелеев (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

8. Новые технологии производства азотированных марганцовистых сталей.

В.А. Бигеев, асп. Е.А. Щеголева (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

9. Особенности окисления углерода в кислородном конвертере.

Маг. Т.А. Филатова, В.А. Бигеев, Ю.А. Колесников (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

10. Моделирование обработки стали в циркуляционном вакууматоре.

Асп. А.О. Николаев (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

11. Разработка производства стали марки 80Р в условиях ЭСПЦ ОАО «ММК».

Асп. Г.С. Зайцев, А.Б. Сычков (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

12. Совершенствование технологии и повышение эффективности вакуумного обезуглероживания металла.

Б.А. Буданов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

13. Определение рациональной длины поддерживающей системы узких граней непрерывнолитых слябов в условиях ОАО «Уральская Сталь».

Асп. Е.А. Шевченко, А.М. Столяров (ФГБОУ ВПО «МГТУ»), А.Н. Шаповалов (НИТУ НФ «МИСиС»).

14. Особенности применения шлакообразующих смесей на криволинейных МНЛЗ с вертикальным участком.

Асп. С.В. Дидович, А.М. Столяров (ФГБОУ ВПО «МГТУ»), Д.В. Юречко (ОАО «ММК»).

15. Влияние параметров технологии мягкого обжатия на качество непрерывнолитых слябов различной толщины.

Студ. И.О. Басак, А.М. Столяров (ФГБОУ ВПО «МГТУ»), В.В. Мошкунов (ОАО «ММК»).

16. Изучение качества макроструктуры непрерывных слябов толщиной 50...70 мм.

Маг. Т.С. Ибраев, А.М. Столяров (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

17. Влияние регулирования заливки металлов кристаллизатор криволинейной МНЛЗ на качество разлитого металла.

Маг. Е.В.Соколова, А.М. Столяров (ФГБОУ ВПО «МГТУ»), Д.В. Юречко (ОАО «ММК»).

18. Искажение поперечного сечения сортовой непрерывнолитой заготовки в виде ромбичности.

Студ. А.К. Аблякимова., А.М. Столяров (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

19. Перспективные технологии селективного извлечения металлов из комплексных руд.

Бак. А.А. Титова, М.В. Потапова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

20. Исследование влияния различных форм присутствия водорода на развитие дефектов в трубных марках стали.

В.А. Бигеев, А.Б. Сычков, асп. А.О. Николаев (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

21. Опыт использования отходов производства вторичного алюминия при выплавке стали.

О.Ю. Шешуков, И.В. Некрасов, М.А. Михеенков, Д.К. Егiazарьян, Л.А. Овчинникова, Б.А. Иванов, Е.П. Герцберг, Л.А. Маршук (ФГБУН ИМЕТ УрО РАН).

22. Изучение влияния фазового состава рафинировочного шлака на стойкость футеровки агрегата «ковш-печь».

М.А. Михеенков, О.Ю. Шешуков, И.В. Некрасов, Д.К. Егiazарьян, Л.А. Овчинникова, Д.А. Лобанов, Л.А. Маршук (ФГБУН ИМЕТ УрО РАН).

23. Определение возможности придания гидравлических свойств шлакам сталеплавильного производства.

М.А. Михеенков, О.Ю. Шешуков, И.В. Некрасов, Д.К. Егiazарьян, Л.А. Овчинникова, Д.А. Лобанов, Л.А. Маршук (ФГБУН ИМЕТ УрО РАН).

24. «Разливка стали на одноручьеовой слябовой МНЛЗ через погружные стаканы различной конструкции».

А.А. Байкин (ЗАО «МРК»).

25. Реконструкция устройства сжатия кристаллизаторов МНЛЗ-2, 3 ККЦ ОАО «ММК».

И.С. Хотенов (ЗАО «МРК»).

26. Способы повышения стойкости футеровки агрегатов ковшовой обработки стали.

О.Ю. Шешуков, А.А. Метелкин, И.В. Некрасов, О.И. Шевченко (ФГБУН ИМЕТ УрО РАН).

27. Анализ технологии выплавки и внепечной обработки стали класса IF в ККЦ ОАО «ММК».

Д.В. Горкуша, К.В. Григорович К.В., О.А. Комолова (НИТУ МИ-СиС).

28. Технология деванадации чугуна с присадкой содержащих окалину брикетов на основе стальной стружки.

О.А. Троицкий (Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН), С.Д. Самуйлов (Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН), В.Ф. Юдкин (Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН), В.В. Кашин (Институт металлургии УрО РАН), Ю.Д. Исупов (Санкт-Петербургская электротехническая Компания в Нижнем Тагиле).

29. Применение двухъярусной кислородной фурмы для обслуживания конвертера при двухстадийном переделе природно-легированного чугуна.

Ю.А. Пузырев, Ю.Д. Исупов, Ю.В. Пшец (ВОИР, г. Нижний Тагил).

30. Кислородная конвертерная фурма с динамичным изменением геометрии сопла.

Ю.А. Пузырев, Ю.Д. Исупов, Ю.В. Пшец (ВОИР, г. Нижний Тагил).

Секция «Современные проблемы литейного производства»

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

Секретарь – проф., д-р техн. наук В.П. Чернов

1. Способы измерения износа кристаллизаторов МНЛЗ.

К.Н. Вдовин, И.Е. Петров (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

2. Улучшение эксплуатационных свойств валкового чугуна путем модифицирования бором.

К.Н. Вдовин, Н.А. Феоктистов, А.А. Зайцева (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

3. Применение КСК при доводке стали 110Г13Л в дуговой печи.

К.Н. Вдовин, Н.А. Феоктистов, асп. Ш.М. Хабибуллин (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

4. Утилизация дисковых ножей методом ЭШП.

К.Н. Вдовин, асп. М.И. Ячиков (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

5. Производство секторов теплообменников большой длины.
К.Н. Вдовин, Н.А. Феоктистов, студ. В. Куликов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

6. Кристаллизация многокомпонентных сплавов на основе железа.

Е.В. Синицкий, А.С. Савинов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

7. Исследование свойств этилсиликатного связующего.

В.П. Чернов, асп. Е.А. Сафонова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

8. Изменение структуры стальных отливок при термовременной обработке.

В.П. Чернов, асп. А.В. Ефимов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

9. Магнитный мониторинг рабочих валков при искусственном старении.

К.Н. Вдовин, М.А. Лисовская (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

10. Утилизация стружки ст. 25Х1МФ методом ЭСП.

Е. А. Русин (ЗАО «МРК»).

11. Использование магнетито-хромистого порошка для изготовления антипригарной краски.

С.О. Мещеров (ЗАО «МРК»).

Секция «Инновационные процессы обработки металлов давлением»

Руководитель – проф., д-р техн. наук В.М. Салганик

Секретарь – м.н.с., асп. Е.Б. Пожидаева

1. Разработка и реализация комплексной методологии совершенствования технологической системы «стальной толстый лист – трубы большого диаметра».

Д.Н. Чикишев (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

2. Математическое моделирование поведения поверхностных дефектов при толстолистовой прокатке.

В.М. Салганик, асп. М.О. Артамонова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

3. Модельное представление процессов производства высокопрочного толстолистого проката для труб большого диаметра с уникальным комплексом свойств.

Д.Н. Чикишев, асп. Е.Б. Пожидаева (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

4. Разработка химического состава и технологии производства высокопрочной стали с использованием физического моделирования.

В.М. Салганик, П.П. Полецков, асп. М.С. Гущина, маг. Д.Ю. Алексеев (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

5. Совершенствование технологии производства трубных сталей.

П.П. Полецков, В.М. Салганик, маг. Д.Ю. Алексеев, асп. М.С. Гущина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

6. Оценка влияния технологических параметров контролируемой прокатки на комплекс механических свойств трубной стали.

Маг. С.А. Губанов, Д.Н. Чикишев (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

7. Совершенствование технологического процесса на стане ШСГП 2000 ОАО «ММК» с целью повышения качества выпускаемой продукции.

Маг. Д.К. Мешков, В.М. Салганик (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

8. Сокращение расхода цинка при горячем цинковании с сохранением производительности и качества продукции.

Маг. А.М. Стребков, Д.Н. Чикишев (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

9. Опыт построения и применения регрессионных моделей шероховатообразования полосы в очаге деформации при тонколистовой прокатке.

М.И. Румянцев (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

10. Постановка задачи и возможности применения конечно-элементного моделирования для совершенствования процесса дрессировки.

М.И. Румянцев, асп. П.В. Шапкин (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

11. Развитие методики построения и применения карт соответствия контрольных характеристик технологического процесса и продукции толстолиствого стана.

М.И. Румянцев, студ. Т.Д. Евдокимова, асп. К.Е. Гузей (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

12. Оценка возможностей совершенствования методики Л.В. Андреюка для прогноза предела текучести металла при горячей прокатке.

М.И. Румянцев, студ. В.И. Белов, студ. И.А. Разгулин, студ. М.Н. Абсалямова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»), А.А. Кузьмин (ОАО «ММК»).

13. Адаптация методики Л.В. Андреюка для расчета предела текучести при горячей прокатке крупногабаритных листов на стане 5000.

М.И. Румянцев, студ. И.А. Разгулин, студ. В.И. Белов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»), А.А. Кузьмин (ОАО «ММК»).

14. Развитие математической модели для расчета усилия холодной прокатки полос из стали различного назначения.

М.И. Румянцев, студ. В.А. Ямщикова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

15. Поэтапное внедрение ИТ в условиях сортопрокатного производства: спираль качества Джурана как непрерывный процесс повышения эффективности выпуска продукции.

Асп. С.Ю. Саранча, С.А. Левандовский, А.Б. Моллер (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

16. Анализ влияния конструктивных параметров клетки кварто на профиль тонколистового проката.

Б.Я. Омельченко (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

17. Развитие матричной модели деформаций и нагрузок, применительно к 6-ти валковой листопрокатной клетки.

Б.Я. Омельченко, В.М. Салганик, П.П. Полецков (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

18. Анализ качества профилей высокой жесткости, производимых на ПГС 1-5х300-1650 ОАО «ММК».

Студ. Д.В. Хачин, Н.Г. Шемшурова. (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

19. Разработка основных положений построения рациональных калибровок валков профилегибочных станов.

Маг. А.И. Сагадатов, Н.Г. Шемшурова. (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

20. Исследование влияния скоростной асимметрии на напряженно-деформированное состояние в биметалле Титан-Никель.

Маг. О.Д. Драпека (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

21. Совершенствование процесса поперечно - клиновой прокатки для производства дюбелей.

А.М. Песин, асп. М.А. Бирюков (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

22. Численное исследование влияния различных параметров поперечно - клиновой прокатки на напряженно - деформированное состояние металла при производстве дюбелей.

А.М. Песин, асп. М. А. Бирюков (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

23. Методология оперативного контроля и регулирования планшетности г/к полосы на стане 2500 горячей прокатки.

Маг. Р.М. Юсупов, А.М. Песин (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

24. Пути повышения качества профилей высокой жесткости, производимых в условиях ОАО «ММК».

Студ. В.В. Елесина, студ. А.Е. Кулакова, Н.М. Локотунина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

25. Повышение качества г/к полос по геометрии и форме за счет оптимизации профилировок валков.

Студ. А.А. Шарнина, О.В. Сеницкий (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

26. Производство оцинкованного проката, отвечающего требованиям норм по экологичности.

Студ. Ю.О. Гусева, О.В. Сеницкий (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

27. Особенности обеспечения качества высокопрочных автомобильных сталей, производимых в ЛПЦ-11 ОАО «ММК».

Студ. Т.С. Сычева, О.В. Сеницкий (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

28. Повышение качества сортового проката на основе энергосберегающей технологии производства.

Студ. М.В. Дубинина, С.А. Левандовский (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

29. Анализ дефектов оцинкованной продукции цеха покрытий ОАО «ММК».

Студ. О.С. Ивановская, С.А. Левандовский (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

30. Моделирование процесса штамповки с целью оценки работоспособности штампа.

Е.Н. Мишурова (ОАО «ММК-МЕТИЗ»).

31. Ожидаемые требования к микротопографии поверхности листовой продукции - прошлое, настоящее, будущее.

В.К. Белов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

32. О соотношении макро и микро деформации в очаге деформации станов холодной листовой прокатки.

В.К. Белов, Е.В. Губарев (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

33. Перколяционная двухуровневая модель отпечатываемости микротопографии поверхности валка на поверхности дрессируемого металла.

В.К. Белов, Е.В. Губарев, асп. М.В. Дьякова, (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

Секция «Глубокая переработка металлов»

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

Секретарь – ассист. А.Е. Гулин

1. Исследование возможности управления шероховатостью поверхности горячекатаной травленной ленты.

М.В. Чукин, Э.М. Голубчик (ФГБОУ ВПО «МГТУ»), К.С. Лукьянова, В.Е. Телегин (ОАО «ММК»).

2. К вопросу о выборе аппроксимирующей функции для описания кривых текучести, полученных на основании экспериментальных данных при физическом моделировании на комплексе Gleeble 3500.

Асп. А.С. Ишимов, О.А. Никитенко, М.П. Барышников (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

3. Проблемы согласования позиций потребителя и изготовителя металлопродукции на примере машиностроительного крепежа.

Асп. Ю.В. Данилова, Г.Ш. Рубин, М.А. Полякова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

4. Нанесение полимерного покрытия на стальную основу методом экструзии.

Студ. К.С. Царенко (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

5. Решение комплекса научно-технических задач при создании технологии производства канатов в северном исполнении.

Г.Н. Гурьянов, Б.М. Зуев, В.Д. Егоров, Г.В. Баталов (ОАО «НИИМетиз»).

6. Механические свойства канатной проволоки при низкой температуре.

Г.Н. Гурьянов, Б.М. Зуев, Г.В. Баталов (ОАО «НИИМетиз»).

7. О необходимости испытания проволоки на скручивание по ГОСТ 1545-80.

Г.Н. Гурьянов, Б.М. Зуев (ОАО «НИИМетиз»).

8. Эффективность комбинированных способов обработки проволоки и проволочных изделий для месторождений нефти и газа, содержащих сероводород, углекислый газ и другие агрессивные примеси.

Г.Н. Гурьянов, Б.М. Зуев (ОАО «НИИМетиз»).

9. Прирост средней температуры в проходе волочения, затраты энергии и запас прочности проволоки при ее деформировании по маршрутам с одинаковым формоизменением заготовки и разными единичными обжатиями.

Г.Н. Гурьянов, Б.М. Зуев (ОАО «НИИМетиз»).

10. Критерии для оптимизации маршрутов волочения проволоки.

Г.Н. Гурьянов, Б.М. Зуев (ОАО «НИИМетиз»).

11. Состояние теории и практики волочения с противонатяжением.

Г.Н. Гурьянов, Б.М. Зуев (ОАО «НИИМетиз»).

12. О перспективе применения целевых функционалов для решения задач теории ОМД на примере процесса волочения круглого сплошного профиля.

Г.Н. Гурьянов (ОАО «НИИМетиз»).

13. Методика и результаты оценки степени неоднородности деформации при волочении круглого сплошного профиля.

Г.Н. Гурьянов, Б.М. Зуев (ОАО «НИИМетиз»).

14. Управление качеством металлургической продукции в условиях неполноты информации на основе энтропии.

Маг. А.В. Лысенин (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

15. Поиск технологических решений по повышению качества поверхности и потребительских свойств калиброванного металла.

К.Г. Пивоварова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

16. Исследование режимов получения УМЗ структуры одноосным сжатием в горячем состоянии.

Асп. М.С. Жеребцов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

17. Применение алгоритма технологической адаптации для обеспечения нормируемого уровня качества крепежа повышенного класса прочности.

М.В. Чукин, Э.М. Голубчик (ФГБОУ ВПО «МГТУ»), А.С. Кузнецова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

18. Состояния и направления развития технологических процессов и оборудования сортовых станов холодной (теплой) прокатки проволоки.

И.В. Таранин (ОАО «ММК»), В.А. Харитонов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

19. Теория и практика применения радиально-сдвиговой протяжки проволоки различного назначения.

М.Ю. Усанов (ФГБОУ ВПО «МГТУ», Белорецкий филиал), В.А. Харитонов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

20. Влияние геометрии инструмента на устойчивость процесса волочения проволоки в монолитных волокнах.

А.В. Дегтярев (ОАО «ММК»), В.А. Харитонов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

21. Повышение конкурентноспособности проволоки на основе комбинирования способов ОМД.

Д.Э. Галлямов (ОАО «БМК»), В.А. Харитонов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

22. Калибрующее обжатие прядей из канатов в роликовых волокнах – ресурсосберегающий способ повышения эффективности канатного производства.

Т.А. Лаптева (ОАО «БМК»), В.А. Харитонов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

23. Анализ способов повышения конкурентноспособности бунтовой арматурной стали.

Асп. Т.В. Смирнова, В.А. Харитонов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

24. Состояние и направление развития отечественных стандартов на арматурную сталь.

С.В. Снимщиков, А.В. Харитонов (ОАО «НИЦ» Строительство», г. Москва), М.А. Полякова, В.А. Харитонов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

25. Влияние основных технологических факторов на формирование структуры и свойств поверхностного слоя высокоуглеродистой проволоки.

Маг. Н.В. Мелихова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»), А.Ю. Столярова («Новые технологии»), В.А. Харитонов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

26. Исследование совместного влияния растяжения и знакопеременного изгиба на свойства бунтовой арматурной стали.

Асп. Т.В. Смирнова, В.А. Харитонов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

27. Влияние способа ОМД на конкурентноспособность технологических процессов производства бунтовой арматурной стали.

И.М. Петров (ФГБОУ ВПО «МГТУ», Белорецкий филиал), В.А. Харитонов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

28. Оценка влияния геометрии чистовых калибров на качество сортовых профилей простой формы.

И.Г. Шубин, С.А. Левандовский, Н.И. Шубина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

29. Схема разогрева проволоки при деформации волочением.
А.Б. Иванцов, студ. Н.Ю. Сметнёва (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

Секция «Материаловедение и термическая обработка металлов и сплавов»

Председатель – проф., д-р техн. наук А.Н. Емелишин

Секретарь – канд. техн. наук С.П. Нефедьев

1. Изучение возможности повышения функциональных свойств белых чугунов путем модифицирования и микролегирования.

Е.В. Петроченко, асп. З.Р. Ахмеева, студ. Г.В. Агутин, студ. А.А. Абдрахманова, студ. Е.Э. Варцаба (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

2. Особенности влияния бора на процессы структурообразования железоуглеродистых сплавов.

В.М. Колокольцев, Е.В. Петроченко (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

3. Исследование и совершенствование структурообразования в катанке широкого назначения.

А.Б. Сычков (ФГБОУ ВПО «МГТУ»), А.Ю. Столяров (ООО «Спецтехнологии»), асп. С.О. Малашкин (ФГБОУ ВПО «МГТУ им. Г.И. Носова»).

4. Моделирование процесса термодиффузионного образования медно-цинкового покрытия на заготовке под металлокорд в программной среде DEFORM.

А.Б. Сычков (ФГБОУ ВПО «МГТУ»), А.Ю. Столяров (ООО «Спецтехнологии»), маг. А.А. Евстигнеев, маг. А.А. Шахватов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

5. Разработка технологии (режимов) нагрева (отпуска) высокопрочной бортовой бронзированной проволоки диаметром 0,89 и 0,965 мм с использованием различных нагревающих сред.

А.Б. Сычков (ФГБОУ ВПО «МГТУ»), А.Ю. Столяров (ООО «Спецтехнологии»), маг. А.А. Шахватов, маг. А.А. Евстигнеев (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

6. Особенности производства стабилизированной проволоки для шпал нового поколения.

А.Б. Сычков, маг. Д.А. Ткач, студ. С.Г. Шаранов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

7. Техничко-технологические проблемы термического упрочнения арматуры на стане 370 ОАО «ММК».

А.Б. Сычков (ФГБОУ ВПО «МГТУ»), М.В. Блохин (ОАО «ММК»)

8. Анализ конструкции линий Стелмор для термической обработки бунтового проката.

А.Б. Сычков (ФГБОУ ВПО «МГТУ»), Б.Г. Подольский (НПП «АТ-ТА»), асп. С.О. Малашкин (ФГБОУ ВПО «МГТУ им. Г.И. Носова»).

9. Термомеханическое упрочнение - термоправка фасонных профилей. Общий концептуальный подход.

А.Б.Сычков, асп. С.О. Малашкин (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

10. Изменение структуры и свойств высокопрочных инварных сплавов при отжиге.

Н.В. Копцева, асп. Д.М. Чукин, Ю.Ю.Ефимова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

11. Исследование структуры наплавленных роликов МНЛЗ.

С.П. Нефедьев (ФГБОУ ВПО «МГТУ»), С.А. Нефедьева (ООО «Октант М»).

12. Влияние концентрации углерода с использованием газообразного карбюризатора на свойства стали.

Р.А. Бабушкин (ЗАО «МРК»).

Секция «Машины, агрегаты и процессы металлургического и машиностроительного производства»

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

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

1. Особенности проектной оценки долговечности деталей машин в условиях много- и малоциклового усталости.

А.В. Анцупов (мл.), А.В. Анцупов, В.П. Анцупов, М.Г. Слободянский, В.А. Русанов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

2. Исследование возможности применения минеральных масел различных классов вязкости для смазывания подшипниковых опор тянущих роликов стана 2000 холодной прокатки ОАО «ММК».

Ю.В. Жиркин, маг. М.А. Тесля (ФГБОУ ВПО «МГТУ»), Н.Л. Султанов (ОАО «ММК»).

3. Исследование и повышение долговечности оборудования привода валков черновой клети «ДУО» стана 2500 горячей прокатки ОАО «ММК».

Р.Н. Савельева, маг. Е.С. Иванова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

4. Рациональное распределение потоков стали системы промежуточный ковш – кристаллизатор высокопроизводительной одноручевой слябовой МНЛЗ.

Е.А. Мельничук (ОАО «ММК»), В.В. Точилкин (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

5. Моделирование процесса нанесения покрытия механическим способом по средствам САПР.

Студ. И.П. Баландюк, В.И. Кадошников, И.Д. Кадошникова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

6. Проектирование экспериментального стенда для испытания диагностического оборудования гидравлических систем.

Ю.А. Пожидаев, студ. С. И. Андреевич (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

7. Исследование влияния карбонитрирования на параметры шероховатости поверхностей.

Ю.В. Жиркин, маг. Ю.С. Громова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»), Е.И. Мироненков (ООО «ОСК»), Р.Н. Юсупов (ОАО «БМК»).

8. Методология проектной оценки долговечности валковых систем кварто.

А.В. Анцупов (мл), М.Г. Слободянский, А.В. Анцупов, В.П. Анцупов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»), А.М. Овсов (ОАО «ММК»).

9. Развитие методов расчета и создание элементов сортовой МНЛЗ.

О.А. Марочкин (ОАО «ММК»), маг. Ю.С. Ляшева, В.В. Точилкин (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

10. Пластинирование деталей машин.

Студ. И.П. Кондратьев, В.И. Кадошников, Е.В. Куликова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

11. Реконструкция коксортировки в условиях ОАО «ММК».

Ю.А. Пожидаев, студ. М.С. Столярова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

12. Повышение ресурса подшипниковых опор тянущих роликов стана 2000 холодной прокатки ОАО «ММК».

Ю.В. Жиркин, маг. М.А. Тесля (ФГБОУ ВПО «МГТУ»), Е.А. Пузик (ООО «РС-ОБОРУДОВАНИЕ»).

13. Модель отказов валков клетей кварто по критериям их прочности.

А.В. Анцупов (мл), А.М. Овсов (ОАО «ММК»), А.В. Анцупов, М.Г. Слободянский (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

14. Анализ качества сортовой заготовки МНЛЗ ЭСПЦ.

М.В. Андросенко, студ. Т.Ю. Бурулева (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

15. Проектирование валов средствами САПР.

Ю.А. Пожидаев, студ. О.С. Коптелова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

16. Модель отказов валков клетей кварто по критериям нарушения точности профиля прокатываемых полос.

А.В. Анцупов (мл) (ФГБОУ ВПО «МГТУ»), А.М. Овсов (ОАО «ММК»), А.В. Анцупов, М.Г. Слободянский, Р.В. Залилов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

17. Проблемы, способы оценки и управление показателями качества литой заготовки МНЛЗ.

М.В. Андросенко, студ. Д.В. Харлов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

18. Проектирование механических передач средствами САПР.

Ю.А. Пожидаев, студ. Д.А. Мальцева (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

19. Повышение долговечности гидроцилиндров системы экранирования горячекатаных полос.

В.А. Русанов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»), А.С. Губин (ОАО «ММК»), студ. И.А. Анцупова, студ. С.А. Камадина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

20. Расчёт и конструирование подшипниковых опор средствами САПР.

Ю.А. Пожидаев, студ. С.П. Кудрявцев (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

21. Сравнительный анализ результатов прогнозирования надежности элементов привода прокатного стана по статическому и кинетическому критериям прочности их материалов.

В.А. Русанов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»), А.С. Губин (ОАО «ММК»), студ. А.В. Крамаренко, студ. И.А. Анцупова.

22. Исследование процессов изнашивания в деталях валковой арматуры.

Н.Ш. Тютяряков, маг. И.В. Радомская (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

23. Повышение надежности тянущих роликов отводящего рольганга.

В.П. Анцупов, В.А. Русанов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»), А.С. Губин (ОАО «ММК»), студ. М.И. Чумак (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

24. Исследование параметров потоков стали при установке дополнительных элементов в промежуточном ковше слябовой МНЛЗ.

О.А. Филатова, студ. А.Р. Гилметдинова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

25. Оценка долговечности формующего пресса по критерию износостойкости подвижных пуансонов.

В.П. Анцупов, В.А. Русанов, асп. П.В. Лосев (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

26. Активный силовой экзоскелетный комплекс. Создание, определение технологии, принципов и методики разработки.

А.П. Батрашкин (ОАО «НПО Андромидная техника»), В.И. Кадошников (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

27. Определение демпфирующих свойств линзообразного демпфера по экспериментальным данным.

Б.А. Борохович, студ. М.В. Иванов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

28. Модернизация приемного устройства шлака и гипса ООО «ЮУГПК».

Студ. К.В. Шаталов, А.В. Нефедов (НФ НИТУ «МИСиС»).

29. Повышение надёжности неприводных роликов МНЛЗ-2 ОАО «Уральская Сталь».

Студ. А.А. Антонов, А.В. Нефедов (НФ НИТУ «МИСиС»).

30. Математическое описание износа рабочих валков и исследование его влияния от характеристик прокатываемого металла и состава монтажей.

С.И. Платов, Р.Р. Дема, студ. Р.Н. Амиров, асп. У.Д. Мартынова, С.А. Нефедьева, студ. Ю.Х. Гатаулина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

31. Расчет распределения температуры на полосе в процессе горячей прокатки.

Р.Р. Дема, А.В. Колдин, студ. И.В. Радомская, С.А. Нефедьева, студ. Ю.Х. Гатаулина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

32. Моделирование параметров зоны контакта при плакировании гибким инструментом на базе теории гибких упругих стержней.

А.В. Зотов, О.И. Драчев, маг. Н.В. Семенченко (ФГБОУ ВПО Тольяттинский государственный университет).

33. Выбор оптимальных режимов обработки проволочным инструментом на основе анализа деформационных процессов.

А.В. Зотов, Д.А. Расторгуев (ФГБОУ ВПО Тольяттинский государственный университет).

34. Повышение надежности шпиндельных узлов вальцешлифовальных станков фирмы «Herkules».

К.И. Аристов (ЗАО «МРК»).

35. Внедрение современных методов проектирования и моделирования (прототипирование).

И.Е. Крюков (ЗАО «МРК»).

36. Реконструкция привода Z-образного конвейера ЭСПЦ ОАО «ММК».

Е.А. Малышева (ЗАО «МРК»).

37. Реконструкция устройства подачи смеси формовочной машины 235 литейного цеха ЗАО «МРК».

В.В. Мустафин (ЗАО «МРК»).

38. Ремонт и обслуживание металлургического оборудования.

С.А. Чеканов (ЗАО «МРК»).

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

Руководитель – проф., д-р техн. наук С.И. Платов

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

1. Плазменная резка конструкционных сталей.

С.В. Михайлицын, М.А. Шекшеев, студ. О.М. Аюбаев (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

2. Повышение энергоэффективности широкополосной горячей прокатки с учетом подачи на валки технологической смазки.

С.И. Платов, Р.Р. Дема, А.В. Ярославцев, асп. К.К. Ярославцева, маг. В. С. Гливенко, С.А. Нефедьева, студ. Ю.Х. Гатаулина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

3. Кинематика проволоки в совмещенном процессе волочения – очистки, при использовании конусной оправки.

Ю.Ф. Бахматов, К.Г. Пащенко, А.А. Кальченко, маг. Н.В. Студеникина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

4. Повышение ресурса рабочих валков листовых станов горячей прокатки за счет применения систем технологической смазки.

Р.Р. Дема, А.В. Ярославцев, Р.Р. Амиров, студ. Д.А. Саперов, студ. А.В. Колейников, С.А. Нефедьева, студ. Ю.Х. Гатаулина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

5. Регулирование плоскостности полос на листовых прокатных станах.

С.И. Платов, Р.Р. Дема, А.В. Ярославцев, маг. М.С. Калугин, С.А. Нефедьева, студ. Ю.Х. Гатаулина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

6. Моделирование температурного режима рабочих валков широкополосного стана горячей прокатки.

С.И. Платов, Р.Р. Дема, А.В. Ярославцев, Р.Р. Амиров, маг. В.С. Гливенко, С.А. Нефедьева, студ. Ю.Х. Гатаулина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

7. Применение нейронных сетей для описания и прогнозирования энергосиловых параметров горячей прокатки полос.

Р.Р. Дема, Р.Н. Амиров, асп. У.Д. Мартынова, С.А. Нефедьева, студ. Ю.Х. Гатаулина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

8. Математическое описание профиля рабочих валков с использованием статистических подходов.

Р.Р. Дема, Р.Н. Амиров, асп. У.Д. Мартынова, С.А. Нефедьева, студ. Ю.Х. Гатаулина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

9. Совершенствование технологии и оборудования широкополосного стана горячей прокатки.

С.И. Платов, В.А. Некит, студ. И.М. Хамитов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

10. Совершенствование технологии производства углеродистой ленты и сварных труб.

В.А. Некит, маг. А.В. Маскальков, П.Н. Лядов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

11. Исследование эффективных технологий производства горячекатаного металла.

В.А. Некит, студ. Н.А. Губадеев, А.Г. Иралимов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

12. Совершенствование технологии производства стали с высокими характеристиками свариваемости.

В.А. Некит, маг. С.М. Коробейников, маг. Д.С. Вавилов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

13. Восстановление прокатных валков методом наплавки.

С.В. Михайлицын, А.В. Ярославцев, М.А. Шекшеев студ. А.М. Ханжин (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

14. Повышение качества проката на стане 2000 ЛПЦ – 11 ОАО «ММК».

В.В. Рузанов, маг. А.А. Горбунов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

15. Расчет внутренних напряжений при изготовлении заготовок.

В.В. Рузанов, маг. А.С. Савинов, (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

16. Совершенствование технологии и оборудования ускоренного охлаждения на ШСГП 2000 ОАО «ММК».

С.И. Платов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»), С.А. Муриков (ИТЦ «Аусферр»), А.Р. Гареев (ИТЦ «Аусферр»).

17. Баланс тепла подката на широкополосном стане горячей прокатки 2000 ОАО «ММК».

С.И. Платов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»), С.А. Муриков (ИТЦ «Аусферр»), А.Р. Гареев (ИТЦ «Аусферр»).

18. Направления в совершенствовании конструкций инструмента для волочения проволоки в режиме гидродинамического трения.

С.И. Платов, Н.В. Смирнов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»), Г.Н. Гурьянов (ООО «Феникс+»).

19. О целесообразности применения станов для волочения проволоки с противонапряжением.

Г.Н. Гурьянов (ООО «Феникс+»).

20. Моделирование процесса ППД с учетом упрочнения деформируемого материала.

Н.Н. Огарков, асп. А.Е. Бобраков (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

21. Влияние условий эксплуатации техники в запыленной среде на износ сопряжения вал-втулка.

Н.Н. Огарков, маг. А.А. Окулова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

22. Аналитическое исследование влияния угла атаки дроби на потерю скорости после отскока от поверхности бочки валька.

Н.Н. Огарков, Е.Ю. Звягина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

23. Определение осевого напряжения в материале оболочки и сердечника биметаллической проволоки на выходе из волоки.

Н.Н. Огарков, асп. Е.С. Шеметова, маг. Д.Ю. Звягин (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

24. Особенности технологии и оборудования при изготовлении новых видов крепёжных изделий в условиях ОАО «ММК-МЕТИЗ».

А.К. Белан, О.А. Белан (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

25. Исследование влияния геометрических параметров роликов валковой арматуры FRS9 на их тепловое состояние при удержании полосы во время прокатки.

Н.Ш. Тютеряков, Р.Р. Дема, маг. И.В. Радомская, С.А. Нефедьева, студ. Ю.Х. Гатаулина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

26. Использование методов неразрушающего контроля с целью увеличения долговечности рабочих валков для прокатки листовой стали.

Ю.Д. Залетов, маг. Е.А. Пузик (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

27. Влияние глубины залегания поверхностных трещин на эффективность перешлифовки рабочих валков стана «5000».

Ю.Д. Залетов, маг. Е.А. Пузик (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

28. Влияние геометрических параметров прокатных валков на «выкатываемость» дефектов поверхности горячекатаного листа.

С.А. Кургузов, студ. Е.А. Бурмистрова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

29. Отпечатываемость элементов топографии поверхности вала на поверхности проката.

С.А. Кургузов, студ. А.И. Бурмистров (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

30. Совершенствование процесса смазки при штамповке метизов.

С.А. Кургузов, студ. И.А. Краснопрова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

31. Изменение шероховатости шлифованной поверхности детали при ППД.

С.А. Кургузов, студ. Д.Н. Красноперов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

32. Формирование рациональной шероховатости рабочей поверхности штампового разделительного инструмента.

С.А. Кургузов, студ. И.В. Якунина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

33. Механическая обработка длинномерных изделий малого сечения.

С.А. Кургузов, студ. Ю.Н. Хакимов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

34. Влияние концентрации эмульсии на технологические свойства смазывающе-охлаждающей жидкости.

С.А. Кургузов, студ. Е.Н. Мусаткина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

35. Optimal design of the internal combustion engine.

С.А. Кургузов, студ. Г.В. Антонов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

36. Моделирование процесса волочения в среде MSI MARC.

С.А. Кургузов, студ. Г.В. Антонов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

37. Моделирование процесса редуцирования в среде MSI MARC.

С.А. Кургузов, студ. А.А. Шеметов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

38. Совершенствование процесса волочения проволоки трапецевидного сечения.

О.С. Железков, С.А. Малаканов, асп. И.Ш. Мухаметзянов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

39. Моделирование процесса гибки вращающимся инструментом.

О.С. Железков, асп. Арзамасцева (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

40. Моделирование процесса выглаживания с использованием метода конечных элементов.

О.С. Железков, С.А. Малаканов, студ. Г.В. Антонов, студ. А.А. Шеметов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

41. Расчет энергосиловых параметров штамповки головок болтов с использованием вариационного метода в дискретной постановке.

О.С. Железков, (ФГБОУ ВПО «МГТУ»), Н.П. Морозов (ОАО «ММК»).

42. Оценка устойчивости заготовки при штамповке на горизонтально – ковочной машине в условиях бокового зажима штампуемого участка.

О.С. Железков, Ф.Ф. Гатин, студ. В.Д. Колесников (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

43. Сопоставительный анализ процессов волочения и редуцирования на основе моделирования с использованием МКЭ.

О.С. Железков, Г.Н. Гурьянов, студ. Г.В. Антонов, студ. А.А. Шеметов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

44. Перспективы использования наноалмазного гальванического покрытия для повышения стойкости технологического инструмента.

О.С. Железков, С.А. Малаканов, студ. И.С. Азанов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

45. Способ получения микрорельефа с высокой маслостойкостью и маслоудерживающей способностью.

П.А. Дьяков, О.С. Железков, В.К. Белов, асп. М.В. Дьякова, маг. И.В. Якунина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

46. Оптимизация процесса шлифования ножей для резки листового проката.

М.В. Налимова, маг. М.В. Туленков (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

47. Влияние динамических параметров системы СПИД на эффективность процесса точения.

М.В. Налимова, маг. И.В. Харченко (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

48. Повышение долговечности деталей железнодорожного транспорта за счет применения эффективных методов ремонта деталей и методов неразрушающего контроля.

Ю.Д. Залетов, маг. О.А. Пыталева (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

49. Восстановление деталей металлургического и горного оборудования методом наплавки и нанесения износостойкими материалами с последующей механической обработкой.

Ю.Д. Залетов, маг. И.А. Пыталев (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

50. Повышение износостойкости зубчатых зацеплений редукторов привода роликовых секций МНЛЗ.

Д.В. Терентьев, М.А. Безрукова, А.И. Шимшевич (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

51. Парциальные коэффициенты перехода углерода, марганца и кремния при ручной дуговой сварке.

Е.Б. Вотинова, М.П. Шалимов (ФГАОУ ВПО УрФУ им. первого Президента России Б.Н. Ельцина)

52. Применение нейронных сетей для описания и прогнозирования энергосиловых параметров процесса горячей прокатки при

производстве полос с заданными характеристиками поперечной разнотолщинности на примере стана 2000 ОАО «ММК».

Асп. У.Д. Мартынова, маг. Р.М. Амиров, Р.Р. Дема (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

53. Повышение стойкости рабочих валков непрерывной черновой группы клетей стана 2000 г.п. путем совершенствования системы охлаждения.

Р.Р. Дема, студ. Р.Н. Амиров, студ. В.С. Гливенко С.А., Нефедьева, студ. Ю.Х. Гатаулина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»), А.Г. Федин, В.В. Антонюк, В.А. Мустафин (ОАО «ММК»).

54. Моделирование теплообмена стального листа в процессе горячей прокатки, на примере стана 2000 г.п. ОАО «ММК».

Р.Р. Дема, А.В. Колдин., студ. И.В. Радомская, С.А. Нефедьева, студ. Ю.Х. Гатаулина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

55. Применение современных сверхпрочных армирующих материалов в изготовлении композитных штампов листовой штамповки.

Н.Н. Огарков, асп. А.А. Круговых (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

ИНСТИТУТ ЭНЕРГЕТИКИ И АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ

Секция «Электротехнические системы и комплексы»

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

Секретарь – ст. преп., канд. техн. наук Н.В. Швидченко

1. Разработка автоматизированного электропривода 7-блочного стана грубого волочения.

Е.Я. Омельченко, асп. О.А. Тележкин, асп. С.С. Енин (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

2. Структура системы диагностирования электродвигателя постоянного тока на основе сигнатурного анализа.

Асп. А.С. Завьялов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

3. Алгоритм расчета задания на момент электропривода размоточного аппарата стана по производству стальной арматуры.

С.И. Лукьянов, Е.Э. Бодров (ФГБОУ ВПО «МГТУ»), И.Р. Сафин (ООО «ММК-МЕТИЗ»).

4. Прогнозирование электроснабжения прокатного передела.

М.Ю. Петушков, асп. А.С. Пальчиков (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

5. Система управления электроприводами клетей непрерывной группы прокатного стана, обеспечивающая повышение ресурса оборудования за счет снижения ударных нагрузок при захвате полосы.

Асп. А.Н. Гостев (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

6. Многомодульные системы экстремального регулирования.
Маг. Е.С. Рябчикова, М.Ю. Рябчиков, Б.Н. Парсункин (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

Секция «Автоматизированный электропривод и мехатроника»

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

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

1. Разработка усовершенствованной системы управления гидроприводом перемещения электродов сверхмощной дуговой сталеплавильной печи ДСП-250 ЗАО «ММК Metalurji» г. Искендерун (Турция).

Студ. П.Г. Тулупов, А.А. Николаев (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

2. Исследование качества напряжения в системах электропитания мощных прокатных станов с частотно-регулируемыми электроприводами с использованием математической модели анализатора качества электроэнергии, выполненной по ГОСТ 54149-2010 на базе программного пакета Matlab-Simulink.

Маг. Е.А. Спирина, А.А. Николаев (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

3. Оптимизация режимов работы синхронного генератора газотурбинной электростанции 17 МВА, обеспечивающей аварийное электроснабжение электроприемников первой категории металлургического завода ЗАО «ММК Metalurji» г. Искендерун (Турция).

Маг. А.В. Ковтунова, М.Ю. Афанасьев, А.А. Николаев (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

4. Разработка способов повышения надежности главных электроприводов клеток непрерывного стана горячей прокатки ЗАО «ММК Metalurji» г. Искендерун (Турция) в условиях наличия провалов напряжения в системе внутривзаводского электроснабжения.

Маг. А.А. Карпеш, А.А. Николаев (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

5. Силовые схемы электроприводов блочных станов грубого волочения.

Е.Я. Омельченко, асп. О.А. Тележкин, асп. С.С. Енин (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

6. Система электропривода Sinamics.

Е.Я. Омельченко, Н.В. Фомин, студ. М.К. Савушкин, студ. М.М. Потапцев (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

7. Разработка мехатронной системы многозвенного манипулятора.

Е.Я. Омельченко, Н.В. Фомин, студ. А.Б. Лымарь, студ. Я.А. Проскурин (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

8. Система мониторинга 3-фазной нагрузки.

Е.Я. Омельченко, маг. В.О. Танич (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

9. Автоматизированный электропривод насосной установки.
Е.Я. Омельченко, маг. М.М. Иванов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
10. Замкнутая система ПЧ-АД со скалярным регулированием для крановых электроприводов.
Е.Я. Омельченко, студ. А.С. Смотров, студ. А.В. Борисов, А.К. Гончаров (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
11. Исследование влияния пульсаций ЭДС тахогенератора на активные и реактивные потери в электроприводе чистовой клетки стана 2500 горячей прокатки.
Маг. В.С. Тумановский, Г.Г. Толмачев (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
12. Исследование гидропривода перемещения валков стана 2000 холодной прокатки.
Маг. М.К. Юхин, Г.Г. Толмачев (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
13. Идентификация моделей целевых систем при помощи аппаратных средств и программных продуктов VATLAB и SIMULINK.
Маг. А.С. Маклаков, А.В. Белый (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
14. Новый метод компенсации реактивной мощности посредством активных выпрямителей для «умных» промышленных сетей.
Маг. А.С. Маклаков (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
15. Внедрение управления мехатронной системой для подачи эталонных образцов в управляющую программу толщиномера F2500 производства фирмы Mesacon.
Маг. А.А. Сергеев, А.В. Белый (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
16. Усовершенствование алгоритмов 3D печати.
Маг. В.Ю. Гуценский, А.В. Белый (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
17. Математическое моделирование синхронных электроприводов на примере главного привода прокатной клетки стана 5000.
В.И. Косматов, студ. Е.А. Карякина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
18. Динамические режимы работы электроприводов с энергосберегающими асинхронными двигателями.
В.И. Косматов, маг. У.В. Карпова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
19. Исследование электромеханической системы переменного тока прокатного стана для производства проволоки.
Маг. О.В. Пермязова, В.В. Шохин, А.С. Сарваров (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
20. Исследование комплектных электроприводов Simoreg DC Master – Simovort VC с программируемым контроллером Simatic S7-300 на универсальном лабораторном стенде.
Маг. Д.В. Храмцов, маг. С.А. Полухин, маг. С.А. Шпико, В.В. Шохин, Ю.В. Мерзляков (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
21. Исследование электромеханической системы реверсивной прокатной клетки.
Маг. Е.С. Кисель, В.В. Шохин (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

22. Использование виртуальных лабораторных стендов для изучения элементов автоматизированных систем в мехатронике.

Маг. Ш.Р. Салимов, В.В. Шохин (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

23. Исследование электропривода сталеваза.

Маг. В.А. Сомов, В.В. Шохин (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

24. Исследование 2-х двигательного асинхронного электропривода шахтного вагоноопрокидывателя.

М.В. Вечеркин, А.С. Сарваров (ФГБОУ ВПО «МГТУ»), асп. Т.К. Каримсаков (Актюбинский колледж связи и электротехники, г. Актобе, Казахстан).

25. Проблемы реализации нейронных сетей в системах управления асинхронным двигателем.

А.С. Сарваров, асп. Д.С. Казаков (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

26. Структура системы диагностики сложной мехатронной системой управления матрицей прессы НРН250.

Маг. Е.А. Иванова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

27. Сравнение основных показателей различных типов приводов в мехатронных системах.

Маг. К.В. Даниленко, Е.В. Меньщикова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

28. Структура системы диагностирования электродвигателя постоянного тока на основе сигнатурного анализа.

Асп. А.С. Завьялов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

29. Анализ методов индикации искрения на коллекторе ДПТ.

А.С. Сарваров, асп. А. Коробейников (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

30. Разработка системы управления с использованием фреймворка ROS: архитектура модулей и связей, реализация функциональных модулей.

Маг. Е.А. Михайлов, Маг. У.В. Михайлова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

31. Современные тенденции в управлении нестационарными объектами.

Маг. Ю.К. Лычагина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

32. Современный автоматизированный электропривод летучих ножниц широкополосных станов горячей прокатки.

Маг. Д.Д. Нугаманов, В.И. Косматов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

33. Исследование электропривода переменного тока на базе системы преобразователей частоты (Commander SK) – асинхронный двигатель.

Маг. И.А. Окуленко, С.А. Линьков (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

34. Исследование асинхронного частотно-регулируемого электропривода с аналоговыми и частотными датчиками скорости.

Маг. В.В. Корянов, Ю.В. Мерзляков (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

35. Исследование мехатронной системы главных электроприводов тягового электровоза марки EL-21.

С.А. Линьков, маг. О.В. Фридрихсон (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

36. Исследование мехатронной системы многократного прямо-точного волочильного стана ВПТ 5/750 ОАО «БМК».

С.А. Линьков, маг. А.В. Валяев (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

37. Уравнения движения антропоморфного робота.

Маг. М.В. Белая, Г.Г. Толмачев (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

Секция «Электроника и микроэлектроника»

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

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

1. Алгоритм расчета задания на момент электропривода размоточного аппарата стана по производству стальной арматуры.

С.И. Лукьянов, Е.Э. Бодров (ФГБОУ ВПО «МГТУ»), И.Р. Сафин (ООО «ММК-МЕТИЗ»).

2. Исследование электропривода стопорного механизма системы автоматического поддержания уровня металла в кристаллизаторе.

Асп. А.А. Апет, студ. К.С. Мартынов, С.И. Лукьянов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

3. Анализ параметров вибрации манипулятора защитной трубы на МНЛЗ № 6 при выпуске стали из сталковша.

Маг. М.В. Семенов, С.И. Лукьянов, Д.В. Швидченко, С.С. Красильников, студ. Д.А. Широбоков (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

4. Концепция дистанционной системы диагностирования автомобиля.

Студ. И.Б. Прохоров, студ. П.А. Гребенщиков (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

5. Разработка дистанционной системы диагностирования автомобиля.

Студ. И.Б. Прохоров, П.А. Гребенщиков (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

6. Разработка программы обработки архивных данных системы детектирования трещин на МНЛЗ № 6.

Маг. Ю.В. Пишнограева (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

7. Разработка системы диагностирования электрооборудования прокатного стана.

М.Ю. Петушков, маг. О.С. Белоусов, Д.А. Щербина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

8. Прогнозирование электроснабжения прокатного передела.

М.Ю. Петушков, асп. А.С. Пальчиков (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

9. Исследование процесса получения пористого алюминия.

М.Ю. Петушков, маг. А.А. Елисеева, маг. Д.А. Тихонова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

10. Разработка системы диагностирования магнитной системы АД.

М.Ю. Петушков, маг. А.Л. Оншин (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

11. Исследование характеристик электролитических конденсаторов большой емкости.

М.Ю. Петушков, маг. Д.О. Пустовой (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

12. Разработка системы мониторинга персонала в условиях подземного рудника.

Е.А. Завьялов, маг. А.В. Щербинин (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

13. Разработка программно-аппаратного комплекса управления освещением на базе андроид приложения.

Д.Ю. Усатый, студ. Н.В. Гордеев (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

14. Исследование перекрестных связей непрерывного стана на математической модели.

Е.Э. Бодров (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

15. Разработка автоматической системы формирования паспорта железорудного сырья цеха подготовки аглошихты горно-обогажительного производства ОАО ММК.

Маг. Л.С. Цуприк (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

16. Разработка и внедрение автоматизированной системы визуализации, архивирования и графического представления параметров технологического процессов завода по производству ферроникеля компании Pronico.

Маг. А.П. Мудрый (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

17. Система мониторинга технического состояния асинхронных двигателей секции рольганга стана 5000 при групповом питании от преобразователя частоты.

С.А. Евдокимов, А.С. Карандаев, асп. И.А. Коринченко, маг. А.А. Шапарь (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

18. Система телемеханического контроля процесса распределения компонентов шихтовых материалов на колоснике доменной печи.

С.А. Евдокимов, маг. Д.С. Александров (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

19. Алгоритмическое обеспечение системы управления мультикоптерного аппарата на базе теории нечёткой логики.

Студ. Д.А. Юшкин, С.А. Евдокимов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

20. Аппаратное построение системы непрерывного измерения упругого момента в линиях приводов горизонтальных валков стана 5000.

С.А. Евдокимов, А.С. Карандаев, маг. А.И. Халько (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

Секция «Электротехника и электротехнические системы»

Руководитель – доц., канд. техн. наук К.Э. Одинцов

Секретарь – доц., д-р техн. наук В.Р. Храмшин

1. Критерии оценки способов пуска высоковольтных асинхронных двигателей по колебательной составляющей электромагнитного момента.

М.В. Вечеркин, А.С. Сарваров, В.И. Косматов, магистрант Е.В. Макаρχева, асп. А.В. Макаров (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

2. Исследование пусковых процессов высоковольтном асинхронном двигателе при реакторном способе пуска.

Е.С. Петрякова, М.В. Вечеркин, А.С. Сарваров, маг. Е.В. Макаρχева (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

3. Асинхронный двигатель с индивидуальной компенсацией реактивной мощности при питании от преобразователя частоты.

Р.Г. Мугалимов, асп. А.В. Косягин (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

4. Сравнительный анализ методик определения параметров схемы замещения асинхронного двигателя.

Р.Г. Мугалимов, студ. Р.Я. Храмшин (ФГБОУ ВПО «МГТУ»), инж. А.Р. Мугалимова (ООО «МГТУ-Энергосбережение+»).

5. Методика и компьютерная программа для оценки себестоимости капитального ремонта и модернизации на энергоэффективный вариант асинхронных двигателей.

Р.Г. Мугалимов, студ. Р.А. Закирова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

6. Определение класса энергоэффективности асинхронных двигателей с индивидуальной компенсацией реактивной мощности.

Р.Г. Мугалимов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

7. Опыт применения асинхронных двигателей с индивидуальной компенсацией реактивной мощности на флотационных агрегатах ГОК.

Р.Г. Мугалимов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»), С.Н. Шалашов (ЗАО «Бурибаевский ГОК»).

8. Аппаратный комплекс для экспресс оценки показателей энергоэффективности асинхронных электроприводов.

Р.Г. Мугалимов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»), А.И. Боков (ООО «МГТУ-Энергосбережение+»).

9. Методика оценки энергетической эффективности внедрения частотного регулирования производительности турбомеханизмов с двухскоростными АД.

Р.Р. Храмшин, О.И. Карандаева, Е.А. Храмшина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

10. Исследование взаимосвязанных электроприводов непрерывной подгруппы клеток методами математического моделирования.

Асп. А.Н. Гостев, В.Р. Храмшин, А.С. Карандаев (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

11. Система мониторинга технического состояния электроприводов рольганга толстолистого стана.

С.А. Евдокимов, В.Р. Храмшин, А.С. Евдокимов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

12. Анализ схем резервирования частотно-регулируемых электроприводов при нарушениях электроснабжения.

О.И. Петухова, асп. Ю.И. Мамлеева, Е.А. Храмшина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

13. Система управления электроприводами клеток непрерывной группы прокатного стана, обеспечивающая повышение ресурса оборудования за счет снижения ударных нагрузок при захвате полосы.

Асп. А.Н. Гостев (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

14. Разработка структуры системы контроля технического состояния печного трансформатора и высоковольтных вводов АПК на основе методов многопараметрического диагностирования.

А.С. Карандаев, С.А. Евдокимов, В.Р. Храмшин, асп. А.А. Сарлыбаев (ФГБОУ ВПО «МГТУ», ОАО «ММК»).

15. Обоснование направлений совершенствования систем автоматического регулирования технологических параметров непрерывной линии на основе применения матричных методов теории взаимосвязанного регулирования.

А.А. Радионов (ФГБОУ ВПО «ЮУрГУ»), И.Ю. Андрюшин (ОАО «ММК»).

16. Разработка математической модели электромеханических систем непрерывной группы прокатного стана с учетом силовой взаимосвязи через обрабатываемый металл.

К.Э. Одинцов, асп. Р.А. Леднов, студ. Р.Я. Храмшин (ФГБОУ ВПО «МГТУ», ОАО «ММК»).

17. Разработка алгоритма и программного обеспечения для расчета тепловых режимов силового трансформатора.

С.А. Евдокимов, Ю.Н. Кондрашова, асп. А.А. Николаев (ФГБОУ ВПО «МГТУ», ОАО «ММК»).

18. Анализ технического состояния и оценка ресурса высоковольтного электрооборудования ЦЭСиП ОАО «ММК».

Ю.Н. Кондрашова, студ. А.А. Николаев (ФГБОУ ВПО «МГТУ», ОАО «ММК»).

Секция «Электроэнергетика. Электроснабжение»

Руководитель – доц., д-р техн. наук Г.П. Корнилов

Секретарь – ст. преп. И.Р. Абдулвалеев

1. Разработка способа снижения перенапряжений при отключении мощных электродуговых установок с помощью вакуумных выключателей.

Студ. Ф.Ф. Урманова, А.А. Сатосова, А.А. Николаев (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

2. Разработка усовершенствованной схемы включения и новых алгоритмов управления статического тиристорного компенсатора с целью повышения эффективности работы дуговой сталеплавильной печи ДСП-250 ЗАО «ММК Metalurji».

Студ. В.В. Анохин, В.Е. Котышев, А.А. Николаев (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

3. Повышение эффективности работы статических тиристорных компенсаторов дуговых сталеплавильных печей за счет применения новых алгоритмов обработки измеряемых сигналов в цепях управления.

Студ. В.Е. Котышев, В.В. Анохин, А.А. Николаев (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

4. Повышение надежности систем электроснабжения листопрокатного производства ЗАО «ММК Metalurji» за счет уменьшения влияния провалов напряжения на работу главных электроприводов прокатных станов и основных электроприводов агрегатов непрерывной обработки полосы.

Асп. И.А. Ложкин, маг. В.С. Ивекеев, студ. А.С. Денисевич, А.А. Николаев (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

5. Разработка и исследование усовершенствованного печного трансформатора электросталеплавильных агрегатов (дуговая сталеплавильная печь и агрегат печь-ковш) с бесконтактным регулированием вторичного напряжения.

Студ. Р.О. Барабаш, И.А. Якимов, А.А. Николаев (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

6. Исследование и оптимизация энергетического баланса сверхмощных дуговых сталеплавильных печей с целью снижения энергозатрат на производство жидкой стали.

Маг. О.А. Пугачева, А.А. Николаев (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

7. Использование мощных внутризаводских статических компенсаторов реактивной мощности для повышения устойчивой работы гидро- и турбогенераторов внешних электростанций при коротких замыканиях.

Асп. И.А. Ложкин, М.М. Тухватуллин, маг. В.С. Ивекеев, А.А. Николаев (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

8. Перспективы и проблемы развития системы внутривозводского электроснабжения ОАО «ММК».

Н.А. Николаев (ОАО «ММК»).

9. Основные направления модернизации систем и устройств релейной защиты на примере ОАО «ММК».

А.Я. Альбрехт (ОАО «ММК»).

10. Развитие акустических способов контроля технического состояния жидкой изоляции маслонаполненного высоковольтного электрооборудования.

А.Б. Святых (ОАО «Челябэнергосбыт»).

11. Оптимизация системы норм и лимитов электропотребления агломерационного производства. Концептуальные подходы.

А.Н. Шеметов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»), Н.Т. Бикташев (ГОП ОАО «ММК»).

12. Информационная система - генератор учебных заданий (проектов) для студентов специальности 140400.62 - Электроэнергетика и электротехника (профиль «Электроснабжение»).

А.Н. Шеметов, Н.Т. Патшин, Б.И. Заславец (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

13. Разработка способа снижения перенапряжений при отключении мощных электродуговых установок с помощью вакуумных выключателей.

Студ. Ф.Ф. Урманова, студ. А.А. Сатосова, студ. А.А. Николаев (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

14. Разработка усовершенствованной схемы включения и новых алгоритмов управления статического тиристорного компенсатора с целью повышения эффективности работы дуговой сталеплавильной печи ДСП-250 ЗАО «ММК Metalurji».

Студ. В.В. Анохин, студ. В.Е. Котышев, А.А. Николаев (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

15. Повышение эффективности работы статических тиристорных компенсаторов дуговых сталеплавильных печей за счет применения новых алгоритмов обработки измеряемых сигналов в цепях управления.

Студ. В.Е. Котышев, студ. В.В. Анохин, А.А. Николаев (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

16. Повышение надежности систем электроснабжения листопрокатного производства ЗАО «ММК Metalurji» за счет уменьшения влияния провалов напряжения на работу главных электроприводов прокатных станов и основных электроприводов агрегатов непрерывной обработки полосы.

Асп. И.А. Ложкин, маг. В.С. Ивекеев, студ. А.С. Денисевич, А.А. Николаев (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

17. Разработка и исследование усовершенствованного печного трансформатора электросталеплавильных агрегатов (дуговая сталеплавильная печь и агрегат печь-ковш) с бесконтактным регулированием вторичного напряжения.

Студ. Р.О. Барабаш, И.А. Якимов, А.А. Николаев (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

18. Исследование и оптимизация энергетического баланса сверхмощных дуговых сталеплавильных печей с целью снижения энергозатрат на производство жидкой стали.

Магистрант О.А. Пугачева, асп. Шулепов П.А., А.А. Николаев (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

19. Использование мощных внутривзводских статических компенсаторов реактивной мощности для повышения устойчивой работы гидро- и турбогенераторов внешних электростанций при коротких замыканиях.

Асп. И.А. Ложкин, М.М. Тухватуллин, маг. В.С. Ивекеев, А.А. Николаев (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

20. Технические решения, обеспечивающие повышение устойчивости СТАТКОМов при аварийных ситуациях в системах электроснабжения.

Асп. И.Р. Абдулвелеев, Т.Р. Храмшин, Г.П. Корнилов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»), П.Ю. Журавлев (ОАО «ММК»).

21. Повышение устойчивости частотно-регулируемых электроприводов особо ответственных механизмов.

Р.Р. Галямов, А.А. Мурзинов (ОАО «ММК»), Т.Р. Храмшин (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

22. Автоматизированная проверка проводников и электрических аппаратов в задаче проектирования электрической части подстанций с использованием ПВК КАТРАН.

Студ. К.А. Котов, Е.А. Панова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

23. Разработка алгоритмов работы адаптивной релейной защиты присоединений РУ 110 и 220 кВ подстанции № 77 ОАО «ММК».

Маг. А.Т. Насибуллин, Е.А. Панова, А.В. Малафеев (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

24. Выбор оптимальных сечений проводников воздушных линий электропередачи в условиях промышленных предприятий.

Студ. Д.А. Христофоров, А.В. Кочкина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

25. Оптимизация режимов работы электростанций с источниками малой генерации.

Маг. Д.Е. Варганов, А.В. Кочкина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

26. Оптимизация режимов промышленных систем электро-снабжения с собственными источниками электроэнергии и узлами присоединения к энергосистеме.

Маг. Н.А. Курилова, А.В. Кочкина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

27. Моделирование режимов работы асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором при изменениях ПКЭ в среде Matlab.

Маг. М.А. Алтынаманов, Н.Т. Патшин (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

28. Проблемы диагностики работы электрооборудования агрегатов цеха ЛПЦ-11 ОАО «ММК».

Маг. Ф.А. Соколов, Н.Т. Патшин (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

29. Анализ существующих алгоритмов по составлению документации для технологических присоединений к электрическим сетям.

Маг. О.В. Шилова, Б.И. Заславец (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

30. Сравнительный анализ реструктуризации и функционирования целевой модели рынков электроэнергии в России и Казахстане.

Маг. Д.Б. Мункебаев, Б.И. Заславец (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

31. Оценка существующих методов расчета и региональных нормативов потребления электроэнергии на общедомовые нужды.

Маг. Н.Л. Волненко, Б.И. Заславец (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

32. Исследование динамики нормативов потерь электроэнергии за 2010-2014 гг. в Агаповской РЭС.

Маг. С.А. Бурдахин, Б.И. Заславец (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

33. Организация проведения внутреннего энергоаудита в не-промышленных отраслях.

Маг. С.А. Черных, Б.И. Заславец (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

34. Математическое представление электрических нагрузок распределительных сетей 6-10 кВ промышленных предприятий в задаче планирования суточного режима системы электроснабжения.

Асп. А.А. Крубцова, А.В. Малафеев (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

35. Выбор оптимальных исходных состояний при составлении графиков ремонтов электросетевого и подстанционного оборудования методом динамического программирования.

Асп. С.В. Беляев, А.В. Малафеев (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

36. Учет показателей надежности при планировании режима промышленной системы электроснабжения с собственными электростанциями и несколькими узлами примыкания к энергосистеме.

Маг. А.И. Юлдашева, А.В. Малафеев (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

37. Анализ устойчивости двигателей собственных нужд ЦЭС ОАО «ММК» при коротких замыканиях в системе электроснабжения на основе уточненных характеристик противодействующего момента.

Маг. М.А. Трemasов, А.В. Малафеев (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

38. Исследование статической устойчивости питающих линий электропередачи и генераторов Магнитогорского энергетического узла при изменении конфигурации сети.

Маг. А.А. Абдулхаликова, О.В. Газизова, А.В. Малафеев (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

39. Исследование влияния регулирующего эффекта нагрузки на статическую устойчивость системы электроснабжения.

Маг. А.Н. Аламанова, О.В. Газизова, А.В. Малафеев (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

40. Особенности применения принципов энергоменеджмента в условиях коксохимического производства.

Маг. Д.А. Мисулин, О.В. Газизова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

41. Разработка алгоритма расчета переходных режимов промышленных электростанций при их выходе на раздельную работу и последующей ресинхронизации.

Маг. Т.Р. Сагадатов, О.В. Газизова, А.В. Малафеев (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

42. Исследование устойчивости синхронных двигателей при провалах напряжения.

Маг. С.Н. Анисимов, Г.П. Корнилов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

43. Исследование способов пуска мощных синхронных двигателей.

Маг. М.А. Литовка, Г.П. Корнилов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

44. Сравнительный анализ статических компенсаторов реактивной мощности электродуговых печей.

Студ. Д.Ю. Пястолова, Г.П. Корнилов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

45. Оптимизация электропотребления непрерывных прокатных станов.

Асп. А.А. Чернов, Г.П. Корнилов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

46. Анализ технического состояния и оценка ресурса линий электропередач среднего и высокого напряжения.

Асп. Анд.А. Николаев, магистрант Арт.А. Николаев, Ю.Н. Кондрашова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

47. Исследование устойчивости активных выпрямителей мощных электроприводов к несимметрии питающего напряжения.

Асп. Д.С. Крубцов, Т.Р. Храмшин, Г.П. Корнилов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

Секция «Математическое и программное обеспечение»

Руководитель – проф., д-р техн. наук О.С. Логунова

Секретарь – доц., канд. техн. наук В.Д. Тутарова

1. Задача ОКП для последовательно-паралельной ОС.

Е.Г. Филиппов, студ. Л.М. Быстров (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

2. Математическая модель программного управления в задачах ОКП.

Е.Г. Филиппов, В.В. Королева (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

3. Имитационная модель задачи ОКП для последовательной ОС.

В.В. Баранков, О.С. Логунова, Е.Г.Филиппов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

4. Концепция технического и коммерческого энергоучета промышленных предприятий.

Е.А. Майорова, М.Г. Бубер (ЗАО «КонсОМ СКС»).

5. Разработка алгоритма системы прогнозирования результатов приемной кампании вуза.

Ю.Б. Кухта, студ. О.А. Величко (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

6. Имитационное моделирование процессов в соответствии со стандартами MES.

Студ. Сухарев М.Д., А.В. Леднов.

7. Имитационное моделирование работы системы сопровождения событий в MES.

Студ. С.О. Молдачев, А.В. Леднов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

8. Математическая модель тепловой работы установки ЭШП нержавеющей стали для получения сплошного слитка «ЭкстраМет».

Студ. М.А. Сичная, И.М. Ячиков (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

9. Моделирование процесса внедрения тугоплавких частиц в жидкий металл.

Студ. Д.К. Рогаткина, И.М. Ячиков (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

10. Интеллектуальные мобильные агенты.

М.В. Зарецкий, студ. А.В. Закомолдина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

11. База знаний технологических процессов гидрометаллургии.

М.В. Зарецкий, А.В. Горбатова, студ. А.В. Молчанова, студ. Р.А. Закирова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

12. Моделирование поведения магнитного поля и положения тела во взвешенном состоянии в высокочастотном коническом индукторе с обратным витком.

Студ. А.В. Дьяконова, И.М. Ячиков (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

13. Принятие решения в системе оценивания аттестационных работ в высшей школе.

Студ. Н.В. Буркин, Е.А. Ильина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

14. Система принятия решений в издательской деятельности.

Студ. К.М. Ожос, Е.А. Ильина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

15. Обработка библиографической информации.

Студ. С.Н. Попов, Е.А. Ильина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

16. Публикационная активность научно-педагогических работников МГТУ по системам Scopus и Web of Science.

Студ. Д.Я. Арефьева, О.С. Логунова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

17. Разработка программного обеспечения для создания редактора диаграмм «UML Artist».

Студ. В.Г. Майныч, Ю.В. Кочержинская (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

18. Разработка программного обеспечения для систематизации банковских договоров.

Студ. Е.Я. Ишметьева, Ю.В. Кочержинская (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

19. Гибридные мобильные приложения.

Студ. Д.В. Кулешов, В.Д. Тутарова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

20. Методика решения задачи трансформации сложно-структурированной смеси для построения системы взаимосвязанных уравнений.

Маг. Н.С. Сибилева, О.С. Логунова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

Секция «Автоматизация технологических и производственных процессов»

Руководитель – проф., д-р техн. наук Б.Н. Парсункин

Секретарь – доц., канд. техн. наук М.Ю. Рябчиков

1. Управление тепловым режимом разливки непрерывно литых полос на валковом литейно-прокатном агрегате.

Асп. М.С. Галдин, С.М. Андреев (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

2. Энергосберегающее управление тепловым режимом по температуре поверхности нагреваемого металла.

Асп. Т.У. Ахметов, С.М. Андреев (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

3. Многомодульные системы экстремального регулирования.

Маг. Е.С. Рябчикова, М.Ю. Рябчиков, Б.Н. Парсункин (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

4. Разработка автоматизированного стенда для исследования работы алгоритмов автоматической оптимизации.

Студ. Т.В. Казакова, С.М. Андреев, Ю.С. Артамонов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

5. Разработка модели возмущений по химическому составу агломерационной железорудной смеси с целью оценки перспективности оперативного управления дозированием.

Асп. В.В. Гребенникова, М.Ю. Рябчиков (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

6. Нейросетевая модель прогнозирования дефектов полосы на АНГЦ башенной печи.

Маг. И.Г. Самарина, С.М. Андреев (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

7. Совершенствование нечёткого экстремального регулятора для управления электрическим режимом установки печь-ковш с целью повышения энергоэффективности процесса доводки.

Асп. В.В. Власов, С.М. Андреев (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

8. Динамическая модель агрегата летучие ножницы стана 2-8х100-600 ЛПЦ-8 ОАО «ММК».

Маг. А.И. Боков, С.М. Андреев (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

9. Исследование факторов, влияющих на качество определения геометрических параметров зерен щебня на двумерном изображении.

Асп. Р.Э. Бурнашев, М.Ю. Рябчиков (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

10. Организация контроля и учета процесса перемещения слябов в условиях ОАО «ММК».

Маг. Е.В. Лукьянова, С.М. Андреев, Б.Н. Парсункин (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

11. Разработка модели потерь тепла методических печей стана-5000, пригодной для решения оптимизационных теплотехнических задач.

Маг. Д. С-Х. Барков, М.Ю. Рябчиков (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

12. Разработка способа учета качества металлургического агломерата при оценке эффективности доменного процесса.

Маг. Н.В. Богданов, М.Ю. Рябчиков (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

13. Проблемы управления дозированием компонентов агломерационной шихты с использованием данных оперативного рентгенофлуоресцентного анализа параметров смеси.

Маг. В.Н. Кассалинский, М.Ю. Рябчиков (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

14. Оптимизация управления нагревом металла в методических печах по заданному критерию.

Маг. Г.А. Сорока, Б.Н. Парсункин (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

15. Пути снижения затрат на разработку комплексных решений по автоматизации и управлению на базе SCADA WinCC.

Маг. А.В. Галкин, Б.Н. Парсункин (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

16. Выбор модели тепловой работы колпаковой печи для термической обработки рулонов.

Маг. Е.Ю. Мухина, Б.Н. Парсункин (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

17. Оптимизация управления тепловым режимом нагревательных печей на широкополосных станах горячей прокатки.

Маг. А.Р. Бондарева, С.М. Андреев (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

18. Система автоматической оптимизации работы вентиляторной станции с целью минимизации потребления электроэнергии.

Маг. И.Н. Идрисов, М.В. Вечеркин (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

19. Расчет скорости обезуглероживания по анализу составаходящих газов из кислородного конвертера.

Студ. О.А. Кузнецова, Т.Г. Сухонослова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

20. Исследование влияния технического обслуживания на эксплуатационную надежность системы.

Студ. А.И. Сунаргулова, Т.Г. Сухонослова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

21. Контроль качества стальной полосы.

Студ. В.Э. Каюмова, И.Г. Самарина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

22. Разработка и исследование системы автоматической оптимизации управления процессом сжигания топлива в рабочем пространстве нагревательных печей.

Маг. Ю.А. Назарова, С.М. Андреев (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

23. Энергосберегающая система автоматического управления нагревом непрерывнолитых слабовых заготовок.

Маг. Е.Ю. Афанасьева, С.М. Андреев (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

24. Исследование генератора однополярных импульсов.

Студ. В.Ю. Перевалов, Ю.С. Артамонов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

25. Система регулирования уровня металла в кристаллизаторе МНЛЗ.

Студ. М.В. Федорова, Е.Ю. Мухина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

26. Оптимизация технологических процессов крупного дробления.

Студ. Б.К. Присяжнюк, В.Л. Евстигнеев (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

27. Разработка обучающей программы по дисциплине «Теория автоматического управления».

В.И. Губанов, В.Г. Рыжков (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

Секция «Теплоэнергетика и теплотехника»

Руководитель – проф., д-р техн. наук Е.Б. Агапитов

Секретарь – ст. преп. С.В. Осколков

1. Влияние изменения тарифной политики на тепловую энергию на экономическую эффективность работы ТЭЦ.

Е.Б. Агапитов, Б.И. Заславец, Т.П. Семенова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

2. Оценка влияния объемов утилизации ВЭР на изменение расхода собственных нужд электростанций металлургических предприятий.

Е.Б. Агапитов, В.Н. Михайловский, М.С. Каблукова, Т.П. Семенова, асп. А.В. Тихонов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

3. Исследование динамических характеристик работы паровых аккумуляторов.

Асп. К.В. Устимов, С.В. Осколков, Е.Б. Агапитов, В.Н. Михайловский, Е.А. Семенов (ОАО «ММК»).

4. Влияние продолжительности межплавочных периодов на износ огнеупорного слоя футеровки вакууматора.

Асп. А.А. Кошкарров, Е.Б. Агапитов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

5. Модернизация системы промежуточного охлаждения компрессоров ВРУ.

Студ. Р.В. Хасанова, асп. Ю.К. Демин, С.В. Картавец (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

6. Генерация электроэнергии при сжатию технических газов.
Студ. И.О. Слепова, асп. Ю.К. Демин, С.В. Картавец (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

7. Методика подбора теплоносителей в промышленных системах охлаждения.

Асп. Ю.К. Демин, С.В. Картавец (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

8. Энергетический анализ энерготехнологической схемы утилизации конвертерного газа.

Асп. А.А. Максимов, Е.Б. Агапитов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

9. Особенности тарифной политики и влияние на экономику отрасли.

Д.А. Иванов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

10. Разработка направлений эффективного использования конвертерных газов.

С.В. Картавец (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

11. Анализ кинетики декарбонизации известняка в целях совершенствования математической модели тепловой работы вращающейся печи.

В.В. Копцев (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

12. Термодинамический анализ процесса пиролиза увлажненного природного газа в фурме доменной печи.

Б.К. Сеничкин, В.Н. Михайловский (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

13. Исследование водных растворов полиметаллических порошков в электродуговых разрядах.

О.А. Харченко (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

14. Тепловая защита высокотемпературных реакторов.

Е.Г. Нешпоренко (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

15. Исследование режимов загрузки мощностей электростанций.

В.Н. Антонов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

Секция «Информационно-телекоммуникационные системы и технологии»

Руководитель – проф., д-р техн. наук И.И. Баранкова

Секретарь – канд. техн. наук М.В. Коновалов

1. Разработка защищенного клиента для мобильной платформы Android.

М.В. Коновалов, Р.Р. Булатов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

2. Использование ГЛОНАСС в системах обеспечения безопасности транспортных средств.

М.В. Коновалов, студ. Д.А. Терешкина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

3. Использование SQL-инъекций для защиты баз данных.
У.В. Михайлова, студ. Т.В. Быкова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
4. Защита информации по виброакустическим каналам с использованием СЗИ «Соната».
У.В. Михайлова, студ. Г.И. Лукьянов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
5. Использование беспроводных сетей стандарта ZIGBEE для обеспечения безопасности железнодорожных перевозок.
О.Б. Калугина, студ. К.Ю. Калашников (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
6. Анализ платформы Arduino для разработки робота спасателя.
У.В. Михайлова, маг. М.В. Надеина, И.А. Надеин (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
7. Защита баз данных Oracle.
Т.Н. Носова. (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
8. Общие принципы построения систем мониторинга интегральных информационных систем.
О.В. Пермякова, студ. М.А. Пермякова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
9. Классификация способов защиты и методов повышенной живучести элементов ИИС.
О.В. Пермякова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
10. Использование облачных технологий в информационной безопасности.
В.В. Баранков, студ. В.В. Степанов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
11. Анализ эффективности алгоритмов шифрования.
И.И. Баранкова, студ. Р.Ж. Санарбаев, студ. А.А. Хусаинов, (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
12. Влияние высокоэнергетических воздействий на структуру металла.
И.И. Баранкова, студ. Г.И. Лукьянов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
13. Исследование способов несанкционированного доступа к информации передаваемой по беспроводным каналам связи.
И.И. Баранкова, студ. В.А. Орлов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
14. Перспективы применения графических языков программирования в процессе обучения студентов.
М.В. Коновалов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

Секция «Прикладная информатика»

Руководитель – доц., канд. физ.-мат. наук В.Е. Петеляк

Секретарь – доц., канд. пед. наук Л.З. Давлеткиреева

1. Современные подходы к установлению требований к результатам обучения при подготовке ИТ-кадров.
Л.В. Курзаева, В.Е. Петеляк, Ю.С. Лактионова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

2. Преемственность дисциплин кафедры по направлению «Прикладная информатика» и межпредметная координация как фактор повышения эффективности образовательного процесса.

О.Б. Назарова, Л.З. Давлеткиреева, О.Е. Масленникова, Новикова Т.Б. (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

3. Организация воспитательной и профориентационной работы со студентами направления «Прикладная информатика» в процессе организации и контроля учебных и производственных практик.

М.В. Махмутова, И.Д. Белоусова, А.М. Агдавлетова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

4. Модель индивидуальной траектории профессионального развития бакалавров и магистров по прикладной информатике для реализации стадий создания автоматизированных систем.

О.Е. Масленникова, О.Б. Назарова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

5. Подходы к определению надежности информационных систем.

В.Е. Петеляк (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

6. Гибкое сочетание профессиональных и образовательных стандартов для подготовки специалистов в области ИТ-консалтинга.

Маг. И.Д. Белоусова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

7. Типовой проект внедрения корпоративной информационной системы на крупное промышленное предприятие.

Маг. О.Е. Масленникова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

8. Разработка системы диспетчеризации охранного предприятия.

М.В. Махмутова, студ. С.А. Жерикова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»), Г.Р. Махмутов, (ООО «Программный продукт», г. Москва)

9. Сетевое взаимодействие МГТУ и МЭСИ в рамках реализации образовательной программы ФГОС ВПО по направлению «Прикладная информатика».

Л.З. Давлеткиреева, (ФГБОУ ВПО «МГТУ»), Е.В. Романова (ИКТ МЭСИ, г. Москва).

10. Внедрение автоматизированной информационной системы управления гостиницей «1С: Отель».

О.Е. Масленникова, студ. И.В. Уманцев (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

11. Внедрение информационной банковской системы «БИС-квит» в ДО ОАО «Россельхозбанк», с. Кизильское.

О.Б. Назарова, студ. А.А. Передельский (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

12. Внедрение функционального модуля «1С-Логистика: Управление складом» в отдел лесозаготовки в ООО «Кананикольское Лесопроизводственное Хозяйство».

Л.З. Давлеткиреева, студ. В.В. Баскакова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

13. Интеграция автоматизированных информационных систем в компании ООО «Автопункт».

О.Б. Назарова, студ. О.А. Медведева (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

14. Информационное обеспечение научно-исследовательской работы кафедры прикладной информатики.

О.Е. Масленникова, Л.З. Давлеткиреева, студ. Т.В. Зотова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

15. Моделирование бизнес-процессов по организации и проведению онлайн конкурсов с использованием Business Process Model and Notation.

Л.З. Давлеткиреева, студ. И.К. Скокова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

16. Организация работы по проектированию базы данных средствами СА ERwin Data Modeler Community Edition.

О.Е. Масленникова, студ. В.С. Мичурина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

17. Проект внедрения «ТрейдСофт: лизинговый калькулятор и управление документацией» в ООО «РЕГИОН».

О.Е. Масленникова, студ. В.В. Борисова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

18. Проектирование справочника выпускников по направлению прикладная информатика,

О.Е. Масленникова, студ. Д.Г. Измайлов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

19. Проектирование справочника научных работ студентов по направлению прикладная информатика.

О.Е. Масленникова, студ. В.В. Борисова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

20. Разработка веб-приложения по ведению учета продукции на складе ООО «МетизСнаб».

О.Б. Назарова, студ. О.К. Криворучко (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

21. Разработка и внедрение функционального модуля по учету выпуска обновлений стандартных компонентов в ООО «Корпоративные системы Плюс».

О.Б. Назарова, студ. А.В. Спивак (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

22. Разработка проекта мобильного приложения «Sales» для сети магазинов Альбатрос г. Магнитогорска.

Л.З. Давлеткиреева, студ. Ю.В. Сагдиева (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

23. Разработка рекомендаций для реализации веб-приложения по ведению риэлтерской деятельности.

И.Д. Белоусова, студ. А.И. Бикчурина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

24. Разработка системной архитектуры предприятия.

Т.Б. Новикова, студ. Е.Ф. Сумароковская (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

Секция «Бизнес-информатика»

Руководитель – проф., канд. пед. наук Г.Н. Чусавитина

Секретарь – доц., канд. пед. наук А.Н. Станков

1. Управление контентом электронного предприятия.
В.З. Баязитов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
2. Формирование контента для дистанционного обучения.
И.И. Боброва (ФГБОУ ВПО «МГТУ»)..
3. Формирование культуры информационной безопасности у студентов вуза.
Л.Ф. Ганиева (ФГБОУ ВПО «МГТУ»)..
4. Особенности преподавания дисциплины «имитационное моделирование» бакалаврам бизнес-информатики.
Е.Н. Гусева, И.И. Боброва (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
5. Специфика использования компьютерного моделирования при изучении информационных технологий.
И.Ю. Ефимова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
6. Проектирование модуля мониторинга уровня сформированности компетенций студентов в системе дистанционного обучения.
Е.В. Карманова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
7. Методика управления ресурсными рисками ит-проекта.
В.Н. Макашова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
8. Информационно-образовательная среда образовательного учреждения.
И.Н. Мовчан (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
9. Современные средства оценивания результатов обучения.
И.Н. Новикова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
10. Построение автоматизированных торговых систем рынка forex с использованием «интеллектуального анализа данных».
С.А. Повитухин (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
11. Автоматизация информационного обеспечения клиентов предприятия социальной сферы.
М.В. Романова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
12. Внедрение облачных технологий в инфраструктуру вуза.
К.А. Рубан (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
13. Компетентностный подход в преподавании курса «Информационные технологии в образовании».
Л.А. Савельева (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
14. Web-аналитика для анализа эффективности интернет проекта.
М.В. Скитаева (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
15. К вопросу об оценке эффективности деятельности электронного предприятия.
А.Н. Старков (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

16. Проблемы безопасности электронных платежных систем.
Е.В. Сторожева (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
17. Управление непрерывностью бизнеса.
Е.В. Чернова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
18. Диагностика сформированности компетенций будущих ит-специалистов в области управления проектами.
Г.Н. Чусавитина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
19. Методы поисковой оптимизации сайтов.
К.В. Шустов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
20. Применение интерактивных методов при изучении дисциплины «Информационные технологии в образовании».
С.В. Щebleва (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

ФАКУЛЬТЕТ СТАНДАРТИЗАЦИИ, ХИМИИ И БИОТЕХНОЛОГИИ

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. Определение оптимальных параметров термомеханического способа обогащения магнезиального сырья.
С.П. Клочковский, А.Н. Смирнов, Р.Н. Абдрахманов, асп. И.А. Савченко, студ. В.И. Сысоев (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
2. Способы активации «мягкообожженной» Бакальской сидеритовой руды с целью её комплексной переработки.
С.П. Клочковский, А.Н. Смирнов, Р.Н. Абдрахманов, асп. И.А. Савченко, студ. В.И. Сысоев (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
3. Совершенствование карбонатного способа получения оксида магния.
С.П. Клочковский, А.Н. Смирнов, Р.Н. Абдрахманов, асп. И.А. Савченко, студ. В.И. Сысоев (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
4. Разработка методики измерения массовых долей компонентов в магнезите рентгеноспектральным методом.
Т.Б. Понамарева, Т.М. Арапова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
5. Исследование отходов флотации ЦОФ «Беловская».
Н.Ю. Свечникова, С.В. Юдина, студ. Н.И. Мамедалина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
6. Исследование влияния химического состава реагентов вспенивателей на эффективность и селективность флотации углей поступающих на коксование.
Студ. Т.М. Лапина, В.Н. Петухов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

7. Разработка технологии сгущения минеральных суспензий с использованием флокулянтов.

Студ. С.С. Погуца, В.Н. Петухов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

8. Разработка технологического режима флотации угля, обеспечивающего снижение потерь органической массы углей с отходами флотации.

Студ. А.В. Бычкова, В.Н. Петухов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

9. Повышение флотиремости окисленных углей путем разработки нового реагентного режима.

Студ. Е.В. Гунина, В.Н. Петухов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

10. Разработка нового технологического режима флотации углей с целью снижения зольности концентратов, поступающих на коксование.

Студ. А.И. Ибрагимова, В.Н. Петухов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

11. Исследование влияния сополимеров винилпиридина с сульфоксидами на эффективность флотации коксующихся углей.

Студ. Э.Г. Сиргалина, В.Н. Петухов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

12. Совершенствование реагентного режима флотации сфлотируемой угольной мелочи с целью снижения потерь органической массы углей с отходами.

Асп. В.В. Субботин, В.Н. Петухов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

13. Пиролиз ПЭТ пластика.

Студ. А.С. Бусаргин, А.В. Горохов, Т.Г. Волощук (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

14. Утилизация отработанных резиновых изделий в шихту для коксования.

Студ. А.Н. Шилов, А.В. Горохов, Т.Г. Волощук (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

15. Влияние модифицирующей добавки (оксида цинка) на свойства фосфатной композиции «Астра». Подготовка документов к свидетельству о государственной регистрации продукции.

Студ. Д.Х. Сайфитдинова, И.В. Понурко, Е.И. Шабалин (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

16. Влияние модифицирующей добавки (нитрата цинка) на свойства фосфатной композиции «Астра». Производственный контроль продукции.

Студ. Р.В. Зайнуллин, И.В. Понурко, Е.И. Шабалин (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

17. Анализ возможности извлечения титана из шлака процесса ITmk3.

М.В. Шубина, Е.С. Махоткина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

18. Взаимодействие многослойного композиционного материала Cu-Nb с насыщенными расплавами свинца.

С.Н. Жевненко (НИТУ «МИСиС»), П.В. Проценко, В.А. Тимошенко (ФГБОУ ВО «МГУ им. М.В. Ломоносова»), А.Н. Смирнов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

19. Особенности диффузии в системе Fe-Cu.

А.Х. Хайруллин (НИТУ «МИСиС»).

Секция «Проблемы повышения промышленной и экологической безопасности производственных комплексов на современном этапе»

Руководитель – проф., д-р техн. наук В.Д. Черчинцев

Секретарь – доц., канд. техн. наук Е.А. Волкова

1. Биотестирование почвогрунта территории объекта размещения отходов.

О.Б. Боброва (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

2. Анализ пространственной динамики содержания тяжёлых металлов акватории верховья р. Урал.

С.И. Янтурин (ФГБОУ ВПО «МГТУ»), Г.Ш. Кужина (Сибайский институт (филиал) БашГУ).

3. Экологическая оценка почв Зауралья респ. Башкортостан.

И.Н. Семёнова, О.А. Севрякова (Институт региональных исследований респ. Башкортостан, г. Сибай).

4. Полимерные композиции пониженной горючести.

Студ. И.С. Иванова, О.Б. Боброва (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

5. Оценка возможности использования устройства регенерации сточных вод в металлургическом производстве.

Студ. Д.К. Сарманова, Е.А. Волкова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

6. Изучение электрохимических способов очистки сточных вод и выбор метода очистки для условий ОАО «БМК».

Студ. Г.Д. Хубитдинова, Е.А. Волкова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

7. Влияние домов отдыха на состояние оз. Банное.

Студ. Л.Б. Тураманова, Е.А. Волкова, О.Б. Боброва (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

8. Горнолыжный центр и экосистемы оз. Банное.

Студ. Р.Р. Ягудина, Е.А. Волкова, О.Б. Боброва (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

9. Определение опасности выбросов предприятия в атмосферу.

А.М. Гусев, Е.А. Афонина, студ. А.В. Свердлов, студ. Е.А. Абрамова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

10. Изучение методов и способов переработки шлаков доменного производства.

Студ. М.И. Сибигатуллина, Ю.В. Сомова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

11. Поведенческий аудит безопасности – теория и практика.
В.Х. Валеев, студ. А.А. Смирнова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
12. Миграция свинца и его соединений в почву и грунтовые воды из промышленных и бытовых электротехнических отходов.
И.А. Афонин, студ. М.П. Емельянова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
13. Влияние отвалов на окружающую среду и способы их переработки.
Студ. М.С. Мансурова, Н.Н. Старостина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
14. Способы переработки хвостов обогащения с целью минимизации их влияния на окружающую среду.
Студ. Р.Р. Гирфанова, Н.Н. Старостина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
15. Пространственная динамика показателей кислотно-основного состояния хвойного опада елей канадских.
Студ. Д.Д. Давлетова, Н.Л. Коробова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
16. Силы и средства, высылаемые по рангу пожара в г. Магнитогорске.
Студ. В.Ю. Юркин, О.Б. Боброва, Е.А. Волкова, Т.В. Свиридова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
17. Статистика пожаров в г. Магнитогорске в период с 2004 по 2014 гг.
Т.В. Свиридова, О.Б. Боброва, Е.А. Волкова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
18. Применение безотходной технологии при переработке доменных шлаков.
Студ. Д.Д. Давлетова, маг. В.А. Сомов, Ю.В. Сомова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
19. Оценка чувствительности сосны обыкновенной к действию щелочного аэрозоля в связи с задачами зелёного строительства.
Асп. В.С. Ворсин, Н.Л. Коробова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
20. Совершенствование систем аспирации и очистки пылевоздушных смесей подбункерных помещений доменных печей ОАО «ММК».
В.Д. Черчинцев (ФГБОУ ВПО «МГТУ»), О.Ф. Дробный, В.С. Волков (ОАО «ММК»).
21. Определение дисперсного состава пылевоздушных смесей, отводимых от мест пылевыделения трактов подачи сыпучих материалов цеха подготовки аглошихты, агломерационного и доменного производства.
А.М. Гусев, В.Д. Черчинцев (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
22. Оценка пространственной динамики рН снега г. Магнитогорска в связи с задачами экологического зонирования.
Студ. Л.А. Ижбулдина, Н.Л. Коробова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

23. Влияние отходов производства и потребления на городской ландшафт.

О.Ю. Ильина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

24. Механическое обезвоживание осадков производственных сточных вод комбинатов черной металлургии.

Н.С. Царев (ФГАОУ ВПО «УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина», Екатеринбург).

25. Изучение возможностей фотометрического метода при анализе природных вод.

Студ. Н.В. Демидова, Е.В. Нефедова (НФ НИТУ «МИСиС», г. Новотроицк).

26. Перспективы использования топливосодержащих отходов при производстве пористых строительных материалов.

Н.И. Березовский, Н.П. Воронова, Е.К. Костюкевич (БНТУ, г. Минск, респ. Беларусь).

Секция «Управление качеством в производстве металлопродукции и автокомпонентов. Автомобильный сервис»

Руководитель – проф., д-р техн. наук И.Г. Гун

Секретарь – канд. техн. наук А.С. Лимарев

1. Tools of data interconnection by Talend software.

V.N. Volshchukov(ЗАО «Консом СКС»), студ. Gökçe Tutlu, Erkan Ay (Karabuk University, Стамбул, Турция).

2. От «умных вещей» через информационные технологии к «умным» системам. Процесс трансформации функциональных требований к информационным системам в настоящее время.

Ю.Н. Волщук (ЗАО «Консом СКС»), М.Ю. Волщук (ГУП «Санкт-Петербургский информационно-аналитический центр», г. Санкт-Петербург).

3. Совершенствование технологической операции закатки шаровых шарниров шасси автомобиля на основе иерархической декомпозиции качества процесса.

Асп. Е.И. Гун, И.А. Михайловского (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

4. Квалиметрическая оценка конструкций стоек стабилизатора поперечной устойчивости на базе сравнительного анализа значений показателей качества.

Асп. Д.А. Пестерев, И.А. Михайловский (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

5. Особенности выполнения требований стандарта ISO TS 16949 при подготовке технологической документации.

В.В.Сальников (ФГБОУ ВПО «МГТУ»), И.Ш. Мухаметзяров (ЗАО НПО «БелМаг»).

6. Производство пластичных смазок.
Р.Т. Латыпов (ООО «Минимакс»).
7. Моделирование процесса закатки шарового шарнира в программном комплексе Deform.
Асп. Ал. В. Смирнов, И.Г. Гун (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
8. Влияние процесса обкатки сферы шарового пальца на показатели качества шарового шарнира.
Асп. Ар. В. Смирнов, И.Г. Гун (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
9. Корпоративная информационная система (КИС) как инструмент управления качеством автомобильных компонентов.
Куцендик В.И. (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
10. Обзор и новые требования к СМК в стандарте ИСО 9001:2015.
Осипов Д.С. (ЗАО НПО «БелМаг»).
11. Динамика развития технических систем.
Маг. Р.Н. Абдрахманова, Г.Ш. Рубин (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
12. Фрактальная модель образования Zn-Al покрытия с варьированием процессов.
Маг. М.Ю. Мишина, Г.Ш. Рубин (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
13. Совершенствование технологии раскроя проката на сортовых станах.
Маг. О.С. Каледина, А.С. Лимарев (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
14. Совершенствование процессов учёта энергоресурсов на металлургическом предприятии.
Маг. Е.В. Осипова, И.Ю. Мезин (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
15. Повышение качества химически очищенной воды на металлургическом предприятии.
Маг. А.В. Тахтина, А.С. Лимарев (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
16. Технология горячего цинкования стальных длинномерных изделий в ванне с расплавом.
Маг. И.Г. Лебедева, Ю.Ф. Бахматов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
17. Анализ уровня качества порошковой проволоки для внепечной обработки металлургических расплавов по ТУ 1274-025-00187240-2010.
Маг. Н.Н. Лаптихина, Е.Г. Касаткина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
18. Адаптация методики определения водорода на анализаторе ОН-900 фирмы «ELTRA» при производстве металлопродукции.
Маг. Ю.О. Семечук, Е.Г. Касаткина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
19. Повышение качества высокопрочных болтов на основе совершенствования термообработки исходных заготовок.
Маг. Б.С. Аубакирова, И.А. Михайловский (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

20. Разработка показателей оценки качества электронных образовательных ресурсов.

Маг. О.В. Батраева, А.С. Лимарев (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

21. Анализ конструкции и системы обслуживания АКП автомобилей.

Студ. Р.С. Сайпашев, Э.Ю. Саушин, С.В. Зотов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

22. Моделирование процесса статистического контроля геометрических параметров крепежных изделий при производстве автомобильных компонентов.

Асп. С.А. Базин, К.В. Подмастерьев, В.В. Марков (ФГБОУ ВПО «Госуниверситет - УНПК», г. Орёл).

Секция «Химия. Технология. Качество»

Руководитель – проф., д-р техн. наук Н.Л. Медяник

Секретарь – доц., канд. пед. наук Л.А. Бодьян

1. Утилизация отходов упаковки «Тетра-пак».

Студ. Г.Р. Казакбаева, Л.Г. Коляда, А.В. Кремнева (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

2. Разработка дизайна полиграфической продукции для кондитерской фабрики «Раурова».

Студ. О.Г. Извекова, Л.А. Бодьян (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

3. Разработка дизайна полиграфической продукции для ОАО «ХЛЕБПРОМ»

Студ. Т.Е. Кузьмина, Л.А. Бодьян (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

4. Средства графического дизайна в полиграфической продукции.

Студ. М.Д. Прач, студ. Т.Д. Родимова, Л.А. Бодьян (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

5. Модифицирование структуры и свойств металлоизделий путём объёмной и струйной плазменно-электролитной обработки их поверхности.

В.Л. Стеблянко, А. П. Пономарев (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

6. Анализ технологических аспектов производства вспененного полиэтилентерефталата.

Студ. М.Д. Пшеничников, А.П. Пономарев (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

7. Изучение особенностей производства вспененного полистирола с открытыми порами.

Студ. В.Д. Сидашов, А.П. Пономарев (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

8. Плоский картон как материал для создания декоративной упаковки.

Студ. Ю.А. Шайбакова, Л.В. Чупрова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

9. Использование микрофроектона при создании упаковки для изделий из стекла.

Студ. Л.И. Нигматуллина, Э.Р. Муллина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

10. Изучение влияния различных реагентов на качество отбелки бумаги.

Студ. А.Р. Ишкуватова, студ. Ю.С. Фёдорова, Э.Р. Муллина, Л.В. Чупрова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

11. Современные направления в области создания упаковки на основе бумаги.

Студ. Н.Д. Корниенко, студ. Е.Г. Лыгина, Э.Р. Муллина, Л.В. Чупрова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

12. Извлечение золота флотационными методами.

Студ. Л.А. Амангусова, Н.Л. Медяник (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

13. Применение метода автоклавного окисления для извлечения благородных металлов.

Студ. В.С. Захарова, Н.Л. Калугина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

Секция «Стандартизация и сертификация»

Руководитель – доц., канд. биол. наук Н.И. Барышникова

Секретарь – доц., канд. техн. наук Е.С. Вайскрובה

1. Аккредитация: разочарования и надежды.

Л.Е. Покрамович (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

2. Оценка соответствия мясной продукции в рамках Таможенного союза.

Студ. Я.Ю. Шапошникова, Е.С. Вайскрובה (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

3. Формирование дерева показателей качества и безопасности печенья сахарного.

Студ. В.Н. Лобач, Е.С. Вайскрובה (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

4. Управление рисками на предприятии.

Н.А. Дранкова (ЗАО «Соединительные отводы трубопроводов»).

5. Проблемы интеграции систем менеджмента на предприятии.

А.В. Людкова (ОАО «ММК»).

6. Управление качеством и безопасностью при производстве мясной продукции.

Маг. С.А. Крючко, А.С. Лимарев (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

7. Оценка качества перевозок общественным транспортом.

Маг. И.В. Чибизова, Е.Г. Касаткина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

8. Управление качеством на предприятиях общественного питания.

Н.И. Барышникова, Е.С. Вайскрובה (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

9. Комплексная количественная оценка экологичности продукции.

Маг. Е.С. Леванина, Г.Ш. Рубин (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

10. Применение принципов ХАССП при производстве паштетов.
Студ. М.В. Елисеева, студ. К.С. Рязанова, О.В. Зинина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

Секция «Технология пищевых производств»

Руководитель – доц., канд. биол. наук Н.И. Барышникова

Секретарь – доц., канд. с-х. наук О.В. Зинина

1. Изменение свойств мясного сырья при комплексном воздействии ферментных препаратов и бактериальных культур.

Студ. К.А. Бажина, О.В. Зинина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

2. Разработка технологии изготовления булочных изделий с применением стевиозидов.

Студ. А.В. Паймуллина, Н.И. Барышникова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

3. Изучение рынка предприятий общественного питания с вегетарианской направленностью в Челябинской области.

Студ. Н.Н. Плаксина, Н.И. Барышникова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

4. Современные подходы к организации школьного питания.

Студ. Д.Р. Закирова, Н.И. Барышникова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

5. Теоретические основы созревания сырокопченых колбас.

А.А. Соловьева (ООО МПК № 2).

6. Показатели качества мясо-растительного паштета.

Маг. Е.В. Гаврилова (ФГБОУ ВПО «ЮУрГУ»).

7. Инновационные технологии в производстве мучных кондитерских изделий.

Студ. К.М. Персецкая, И.А. Долматова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

8. Современные разработки обогащенных мясных полуфабрикатов.

Студ. Т.И. Курочкина, Т.Н. Зайцева (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

9. Загустители и структурообразователи для улучшения качества пищевых продуктов.

Студ. О.В. Брусникова, И.В. Белевская (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

10. Принципы организации лечебно-профилактического питания.

Студ. А.А. Быстрова, Т.Н. Зайцева (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

11. Анализ рынка булочных изделий производимых предприятиями общественного питания на рынке г. Магнитогорска.

Студ. М.Д. Лаптева, И.А. Долматова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

12. Инновационные технологии в производстве кисломолочных продуктов.

Студ. Е.Е. Ходакова, И.А. Долматова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

13. Современные технологии организации и обслуживания в сфере общественного питания.

Студ. С.Ш. Латыпова, И.А. Долматова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

14. Актуальность использования кормовых добавок для повышения пищевой ценности мяса птицы.

М.А. Зяблицева (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

ИНСТИТУТ ПЕДАГОГИКИ, ПСИХОЛОГИИ И СОЦИАЛЬНОЙ РАБОТЫ

Секция «Актуальные проблемы дошкольного образования в условиях реализации ФГОС»

Руководитель – доц., канд. пед. наук С.Ф. Багаутдинова

Секретарь – доц., канд. пед. наук Н.А. Степанова

1. Система дошкольного образования в Республике Беларусь: актуальные проблемы развития.

Т.Л. Горностай (Республика Беларусь, БрГУ имени А.С. Пушкина, г. Брест).

2. ФГОС как основа проектирования образовательной программы в дошкольной организации.

К.В. Корнилова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

3. Этнокультурное пространство дошкольного образования.

Е.С. Бабунова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

4. Гендерная парадигма дошкольного образования.

Л.В. Градусова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

5. Аксиологический подход как методологическое основание духовно-нравственного воспитания дошкольников.

С.Н. Юревич (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

6. Детский билингвизм в современном мире.

Л. А. Яковлева, О.В. Пустовойтова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

7. К вопросу формирования представлений о социально-экологическом идеале у детей старшего дошкольного возраста.

Н.А. Шепилова, студ. М.С. Морозова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

8. Художественная литература как средство развития коммуникативных умений дошкольников.

Н.И. Левшина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

9. Музыкальная игра как средство социально-коммуникативного развития детей дошкольного возраста.

А.Ф. Миннурова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

10. Дидактическая игра как средство развития познавательного интереса у старших дошкольников.

М.Е. Абричкина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

11. Развитие физических качеств у студентов с применением современных здоровьесберегающих технологий.

Г.В. Ильина, студ. С.Е. Жердева (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

12. Фитбол-гимнастика как технология сохранения и стимулирования здоровья старших дошкольников.

Г.В. Ильина, студ. А.Г. Набойченко (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

13. Телесно-ориентированная терапия как средство коррекционно-развивающей работы с детьми старшего дошкольного возраста.

Ю.А. Мичурина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

14. Преемственность ФГОС дошкольного образования и профессионального стандарта педагогов.

С.Ф. Багаутдинова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

15. Преемственность ФГОС дошкольного и начального общего образования.

Н.А. Степанова, маг. Е.П. Тарасова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

Секция «Проблемы теории и истории культуры»

Руководитель – доц., канд. филол. наук Е.В. Малек

Секретарь – ст. преп. М.В. Кривошлыкова

1. Художественные системы в пространстве культуры индустриального города.

Е.Н. Курбан (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

2. Ментальные основания российской культуры в контексте глобализации.

С.Н. Амельченко (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

3. Методология изучения художественного концепта: лингвокультурологический подход.

В.Б. Волкова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

4. История кино в контексте прикладной культурологии.

А.И. Назарычева (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

5. Особенности бытования региональных культур в контексте современной культуры (на примере южно-уральского региона).

Е.В. Малек (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

6. Стереотипы восприятия Башкирии и башкир в советский период.

М.В. Кривошлыкова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

7. Ольфакторные предпочтения россиян в контексте культурной глобализации.

М.А. Мельник (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

8. Социальный иммунитет молодежи как фактор национальной безопасности республики Беларусь.

Ф.И. Храмцова (Филиал Российского государственного социального университета в г. Минске Республики Беларусь).

Секция «Актуальные проблемы теории и практики социальной работы»

Руководитель – проф., д-р социолог. наук Ф.А. Мустаева

Секретарь – доц., канд. пед. наук Г.А. Супруненко

1. Социальное сопровождение семьи, воспитывающей ребенка с ограниченными возможностями.

Н.Ю. Андрусяк (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

2. Ценностные ориентации современной студенческой молодежи.

С.А. Бурилкина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

3. Актуальные проблемы людей пожилого возраста.

И.В. Гурьянова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

4. Социальная поддержка семьи монопрофильного города.

Б.Т. Ищанова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

5. Ценности и ценностные ориентации как социологическая категория.

А.С. Каминский (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

6. Социальная характеристика проблемных и неблагополучных семей.

О.С. Маметьева (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

7. Профессиональная подготовка магистров социальной работы: проблемы и перспективы.

Ф.А. Мустаева (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

8. Современные изменения законодательства в области социального обслуживания граждан РФ.

Е.В. Олейник (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

9. Социальное самочувствие семьи монопрофильного города.

О.Л. Потрикеева (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

10. Детствосбережение как фактор социального благополучия общества.

Е.Н. Разикулина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

11. Специфика управления социальной работой в России.

Н.Г. Супрун (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

12. Социальная поддержка семей, находящихся в трудной жизненной ситуации.

Г.А. Супруненко (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

Секция «Актуальные проблемы социальной педагогики и психологии девиантного поведения»

Руководитель – проф., канд. пед. наук О.Л. Петушкова

Секретарь – ст. преп. Н.А. Кобзева

1. Культурно-досуговая деятельность в системе работы по профилактике девиантного поведения.

Т.А. Безенкова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

2. Педагогические и социально-психологические аспекты профилактики аддиктивного поведения несовершеннолетних с отклонениями в развитии.

Ю.А. Каляева (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

3. Стратегии профилактики девиантного поведения подростков.

Н.А. Кобзева (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

4. Проблема содержания понятия «семья группы риска» в психолого-педагогической литературе.

Н.И. Кузьменко (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

5. Специфика детской одаренности и трудности ее выявления.

И.В. Лапчинская (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

6. К вопросу о характеристиках самоимиджмейкинга социальных педагогов.

Н.В. Мартынова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

7. Альтернативные методы разрешения конфликтов и споров.

О.Г. Петушкова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

8. Необходимость информационного обеспечения профилактики жестокого обращения с детьми.

В.А. Пятунин (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

9. Психологическое сопровождение замещающих семей в условиях детского загородного лагеря.

Г.В. Слепухина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

10. Семьи группы риска и их психологическая характеристика.

А.А. Фортунатов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

Секция «Актуальные проблемы начального образования»

Руководитель – доц., канд. пед. наук Е.А. Овсянникова

Секретарь – доц., канд. пед. наук И.Ю. Исаева

1. Здоровьесберегающий подход в оценочной деятельности учителя.

Т.Ф. Орехова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

2. Формирование универсальных познавательных учебных действий младших школьников на уроках русского языка.

Л.А. Фролова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

3. Проектное образование как одно из условий формирования новой образовательной парадигмы.

Т.В. Кружилина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

4. К вопросу об особенностях мужской и женской речи.

И.Н. Новикова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

5. О затруднениях в педагогическом общении между учителем и учащимся.

Е.А. Овсянникова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

6. Профилактика профессиональной деформации педагогов.

Т.Г. Неретина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

7. Становление «Образа Я» младшего школьника как психолого-педагогическая проблема.

Маг. Л.М. Исаева (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

8. Формирование универсальных познавательных учебных действий младших школьников на уроках математики.

О.В. Камышева (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

9. К вопросу о развитии самостоятельности у студентов вуза.

О.А. Колмогорова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

10. Коммуникативная категория «ясность речи» в аспекте начального образования.

Г.Е. Дронова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

11. Учебная практика по дидактике как средство формирования готовности студентов направления подготовки Педагогическое образование к освоению дисциплины «Дидактика».

И.Ю. Исаева (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

12. К вопросу о развитии творческих способностей младших школьников средствами проектной деятельности в процессе образования.

Студ. А.С. Пещерова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

13. Изобразительная деятельность и экологическое воспитание младших школьников.

Л.Г. Гусева (ФГБОУ ВПО «МГТУ»), ассист. О.А. Малюк (УО МГПУ им. И.П. Шамякина, г. Мозырь, Беларусь).

Секция «Психологические проблемы личности в современном обществе»

Руководитель – доц., канд. психол. наук О.П. Степанова

Секретарь – канд. психол. наук А.Р. Акимова

1. Социальные функции механизмов юмора в политической картине.

М.В. Мусийчук (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

2. Пол и гендер: проблема изучения агрессивности как свойства личности.

А.Р. Акимов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

3. Психологическая и философская рефлексия феномена целостности человека.

А.В. Коткова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

4. Особенности психической адаптации подростков, страдающих бронхиальной астмой.

Е.Е. Русякова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

5. Психологические факторы удовлетворенности браком.

Е.Р. Тумбасова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

6. Исследование социально-психологических факторов преодоления трудных жизненных ситуаций.

Е.И. Шулёва (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

7. Способность управлять событиями своей жизни в контексте межличностного понимания.

Т.Б. Юшачкова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

8. Конформное поведение как показатель социально-психологической адаптации заключенных.

Е.М. Разумова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»), маг. А.С. Луговой (ФГБОУ ВПО «БГПУ», г. Уфа).

9. Особенности социально-психологической адаптации подростков, склонных к компьютерной игровой аддикции.

Е.Ю. Шпаковская (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

Секция «Актуальные проблемы специального образования»

Руководитель – доц., канд. пед. наук Е.Г. Чигинцева

Секретарь – ст. преп. Е.А. Попкова

1. Психотерапия в комплексной системе лечения логоневрозов.

С.В. Семихатская (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

2. Профилактика дисграфий у дошкольников с общим недоразвитием речи.

И.И. Сунагатуллина, Е.Н. Янсарина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

3. Коррекционное образование в условиях действия нового закона об образовании.

Е.Г. Чигинцева, С.Г. Оганесян (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

4. Введение профстандартов: проблемы и перспективы создания.

Е.Г. Чигинцева, А.М. Вахрамеева (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

5. К вопросу об организации коррекционной работы с детьми, имеющими речевые нарушения средствами семейного воспитания.

Е.Л. Мицан (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

6. Психолого-педагогическое и медико-социальное сопровождение ребенка с ограниченными возможностями здоровья в условиях образовательного процесса.

Е.В. Исаева (ФГБОУ ВПО «МГТУ»), Н.А. Самородова (МС(к)ОУ С(к)ОШ №15 г. Магнитогорска).

7. Проблема раннего возраста в специальном образовании.

Е.А. Попкова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

Секция «Экологии и методики оздоровительной работы»

Руководитель – проф., д-р мед. наук В.С. Кошкина

Секретарь – доц., канд. биол. наук Т.Б. Легостаева

1. Оценка неканцерогенного риска химического загрязнения атмосферного воздуха промышленного города.

Н.А. Долгушина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»), Л.В. Колесникова (ФГБОУ ВПО «ЧГПУ» г. Челябинск).

2. Использование методов биотестирования в экологогигиенических исследованиях.

Т.Б. Легостаева (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

3. Исследование мутагенно-канцерогенного потенциала веществ, входящих в состав выбросов от предприятий чёрной металлургии.

Т.Б. Легостаева, Ф.И. Ингель, О.В.Полякова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

4. Устойчивое развитие общества – путь человечества к самосохранению.

Н.Н. Котляр, Н.Ю. Окунева (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

5. Нарушение репродуктивного здоровья как индикатор экологической обусловленности патологии в промышленных городах с развитой отраслью черной металлургии.

В.С. Кошкина, А.А. Хотеева (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

6. Сохранение биоразнообразия – важнейший компонент устойчивого развития общества.

В.С. Кошкина, Е.В. Колесникова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

Секция «Непрерывная профессиональная подготовка студентов в условиях университетского комплекса»

Руководитель – проф., д-р пед. наук О.В. Лешер

Секретарь – канд. пед. наук Н.А. Бахольская

1. Тенденции развития поликультурной направленности студентов вуза.

О.В. Лешер (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

2. Нравственное самоопределение студентов технического вуза в образовательном процессе.

Л.И. Савва (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

3. Синдром эмоционального сгорания преподавателя высшей школы: специфика и возможности преодоления.

Н.А. Бахольская (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

4 Развитие коммуникативного потенциала личности будущего специалиста.

И.В. Кашуба (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

5. Компетентностный подход как доминанта инновационного инженерного образования.

Е.Д. Расщепкина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

6. Анализ понятия «патриотизм» в современной России: системно-феноменологический подход.

Л.В. Оринина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

7. Формирование способа будущей профессиональной деятельности у студентов педагогических специальностей.

О.А. Веденеева (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

8. Структура профессионально-педагогической направленности будущего учителя.

Асп. Н.В. Балакина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

9. Проблема профессиональной социализации и конкурентоспособности современного специалиста.

Е.П. Григорьева (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

10. Активные методы обучения – основа формирования познавательных потребностей студентов университета.

Асп. Ю.В. Липатникова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

11. Лингводидактическая модель формирования вторичной языковой личности.

Асп. В.В. Коваленко (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

12. Готовность студентов к противодействию киберэкстремистской деятельности.

Асп. А.С. Доколин (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

13. Современные формы организации досуговой деятельности детей в летних оздоровительных комплексах.

Асп. Д.Ю. Попов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

14. Характеристика информационных средств для организации мониторинга качества в образовательной школе.

Асп. С.В. Маминов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

ИНСТИТУТ ИСТОРИИ, ФИЛОЛОГИИ И ИНОСТРАННЫХ ЯЗЫКОВ

Секция «История России»

Руководитель – доц., канд. ист. наук, Н.С.Фролова

Секретарь – доц., канд. ист. наук Н.Н. Макарова

1. Особенности трудового законодательства в СССР в 1920-е гг.

Е.М. Буряк (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

2. «Дифференцированный подход» КНР к социалистическим странам в отражении корреспонденций ТАСС конца 1970-х гг.

А.Г. Дорожкин (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

3. Стереотипы массового сознания в 1917 году.

Ю.Д. Коробков (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

4. Социально-бытовые проблемы магнитогорцев в условиях военного времени (по материалам военной цензуры).

А.Е. Любецкий (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

5. Контингент военнопленных в Магнитогорске в 1940-1950-е гг.

Н.Н. Макарова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

6. Китайский вопрос на международном совещании коммунистических партий 1969 г.».

В.В. Переверзев (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

7. Пропаганда боевого опыта русской армии в годы Великой Отечественной войны.

О.Ю. Стародубова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

8. Юлиуш Гардан: агония на чужбине.

В.А. Токарев (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

9. Шведы на Урале (по материалам Тирляна).

Н.С. Фролова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

10. Архитекторы «второго плана» на Магнитострое.

Н.В.Чернова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

11. Кредитные отношения в уральском селе в 1930-е годы.

В.В. Филатов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

12. Государственная политика СССР в области народного образования в 1953-64 гг.

И.А. Барабина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

13. Североуральское купечество: Походяшины.

Т.В. Ивкина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

14. Пограничная служба войск отдельного Оренбургского корпуса в первой половине XIX в.

И.Э. Сыровегин (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

Секция «Всеобщая история»

Руководитель – проф., д-р ист. наук М.Н. Потемкина

Секретарь – доц., канд. ист. А.Е. Любецкий

1. Экономика Фанагории во II-I в. до н.э.
М.Г. Абрамзон (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
2. Новые данные к вопросу о торгово-экономических взаимоотношениях народов Волго-Камья IV–V вв н.э. (по данным нарративных, археологических и нумизматических источников).
А.В. Безруков (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
3. Неправительственные организации как инструмент внешней политики Канады при правительстве Ж. Кретьена.
А.Г. Иванов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
4. Оценка помощи по Ленд-лизу среди советской и американской элиты 1940-х гг.: сравнительный анализ.
И.О. Колдомасов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
5. Религия легионеров римской Дакии.
М.В. Попов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
6. Восприятие победы во Второй мировой войне в канадской прессе 1945 г.
М.Н.Потемкина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
7. Культура как средство идеологического воздействия на сознание масс (на примере кинематографа фашистской Италии и Третьего рейха).
Т.С. Рябова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

Секция «Литературоведение»

Руководитель – проф., д-р филол. наук А.В. Петров

Секретарь – доц., канд. филол. наук Т.Б. Зайцева

1. Об игровой природе литературы.
Т.Е. Абрамзон (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
2. Концепт «душа» в поздней публицистике В. Распутина.
М.Л. Бедрикова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
3. Концепт «правда» в творчестве Л.И. Бородина.
Т.И. Васильева (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
4. Эвдемонические парадоксы в романах Ф.М. Достоевского.
А.П. Власкин (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
5. Повесть А.П. Чехова «Дуэль»: христианство против нигилизма.
Т.Б. Зайцева (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
6. «Снигирь» Г.Р. Державина и «На смерть Жукова» И.А. Бродского.
А.В.Петров (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

7. Книгоиздатель в литературном процессе к. XVIII – нач. XIX в.: А.Г. Решетников.

Т.И. Рожкова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

8. Образ поэта в стихотворении Е.А. Боратынского «Новинское».

С.В. Рудакова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

9. Литература английского декаданса.

К.Н. Савельев (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

10. Художественная концептосфера романа М. Елизарова «Библиотекарь».

В.В. Цуркан (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

Секция «Актуальные проблемы лингвистики и современной лингводидактики»

Руководитель – проф., д-р филол. наук Л.И. Антропова

Секретарь – доц., канд. филол. наук Л.С. Полякова

1. Методы обработки лингвистических словарей.

Л.И. Антропова, студ. Н.И. Дуванова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

2. Перевод неологизмов с английского языка на русский.

В.И. Биличенко (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

3. Формирование модели готовности к реализации профессионального имиджа в контексте профессионального дискурса.

Е.А. Гасаненко (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

4. Интернет: новые формы креолизации (сленг, демотиваторы).

Н.Ю. Григорьева, студ. В.С. Каноненко (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

5. К вопросу о повышении уровня речевой культуры молодого специалиста.

Н.В. Дерина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

6. Иноязычная компетентность в профессиональном становлении программиста.

Т.Н. Долгушина, студ. Е.С. Майорова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

7. Методика развития когнитивного компонента креативной межкультурной коммуникации.

А. А. Журавлева (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

8. Культурный компонент значения глагольных фразеологизмов, репрезентирующих концепт «порицание».

Т.Ю. Залавина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

9. Межкультурные особенности употребления антропонимов.

О.В. Кисель (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

10. Языковое образование в аспекте профессиональной коммуникации.

О.А. Лукина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

11. Особенности функционирования межкультурной коммуникации в художественном тексте.

Е.В. Макарова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

12. Положительные и отрицательные стороны Интернет-тестирования в техническом вузе.

В.В. Михайлов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

13. Концепт «лето» в языковой картине мира (на материале английского, немецкого, русского и башкирского языков).

Е.В. Суворова, студ. Ф.Р. Абдулаева (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

14. Особенности речевого взаимодействия в различных типах дискурса.

Е.А. Пикалова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

15. Лингвистические характеристики аргументативного дискурса.

Л.С. Полякова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

16. Специфика современного технического перевода.

Д.А. Савинов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

17. Состояние фонда библеизмов в словарях 19 в.

А.Ю. Швидченко (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

18. Использование средств эвфемизации в СМИ.

Ю.В. Южакова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

Секция «Кросс-культурные и когнитивные аспекты лингвистики и переводоведения»

Руководитель – доц., канд. филол. наук О.А. Карамалак

Секретарь – ст. преп. Е.А. Карамышев

1. Лексико-грамматические особенности художественного ориентированного перевода.

А.Н. Букина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

2. Текст как аффордансы с точки зрения эколингвистики.

О.А. Карамалак (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

3. Определение F-частотности гомогенной модели $\lambda + \Delta L$ по IV закону Бехагеля в древнеанглийском тексте “Cura Pastoralis”.

Е.А. Карамышев (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

4. Перевод эллипсов при работе с английской периодикой.

Н.В. Кленовая (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

5. Актуальные вопросы эрратологии в области коммуникативной компетентности будущих переводчиков.

Е.П. Мельникова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

6. Анализ концепта «Напитки» на материале лексикографических источников.

Н.А. Козько (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

7. Прецедентные феномены анекдотического пространства - лингвокультурологический и лексикографический аспекты.

Е.В. Тулина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

Секция «Социология»

Руководитель – доц., канд. филос. наук И.А. Тюплина

Секретарь – доц., канд. филос. наук Ю.Е. Коростелева

1. Особенности правовой культуры современного российского общества.

Т.Х. Гафаров (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

2. Трансформация российского выборного законодательства.

В.В. Дроздов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

3. К вопросу о феномене политической и правовой культуры.

А.М. Колобова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

4. Проблема измерения этических категорий в социологических исследованиях.

О.А. Копцева (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

5. Патриархальный идеал как основа традиционной семьи.

Ю.Е. Коростелева (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

6. Влияние социокультурной среды ВУЗа на формирование общекультурных компетенций студентов.

И.А. Подольская (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

7. Рекламные средства реализации PR-программ.

С.П. Распутина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

8. Правовые основы информационной безопасности.

Л.Л. Савинков (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

9. Социокультурный аспект изучения управленческой деятельности.

И.А. Савельев (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

10. Профессионально-трудовая адаптация студентов технических ВУЗов: социологический аспект.

А.В. Тоमारов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

11. Потребительское поведение как предмет изучения экономической социологии.

И.А. Тюплина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

12. Актуальные проблемы современной политической науки.

С.А. Шишулькин (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

Секция «Документационное обеспечение управления»

Руководитель – доц., канд. пед. наук С.С. Великанова

Секретарь – доц., канд. филол. наук Н.В. Кожушкова

1. К вопросу о применении международных стандартов ИСО при управлении документами в органах местного самоуправления РФ.

С.Л. Андреева (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

2. Квалификационные характеристики документоведа в нормативных источниках vs оценка чиновника в русской языковой картине мира.

С.А. Анохина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

3. Аттестация работников социальной сферы.

С.С. Великанова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

4. Реализация технологии обучения в сотрудничестве в процессе преподавания документационного обеспечения управления.

Н.Ф. Ганцен (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

5. Регламентация оформления грифа доступа на документе.

Н.В. Кожушкова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

6. Анализ технических решений российских компании по разработке систем управления электронными хранилищами.

А.К. Макарова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

7. Вопросы информационной безопасности при обработке персональных данных.

Л.Д. Санина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

8. Человеческий капитал как уникальный информационный ресурс.

Ю.В. Сапрыкина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

9. Хозяйственные общества: дальнейшее функционирование после изменений в нормативной базе.

Д.Г. Семенова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

10. Некоторые вопросы трудоустройства выпускников вуза.

И.В. Самарокова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

Секция «Актуальные проблемы индустрии сервиса и туризма»

Руководитель – доц., канд. филос. наук В.А. Чернобровкин

Секретарь – доц., канд. пед. наук Е.Б. Плотникова

1. Профессионально-педагогическая подготовка студентов гуманитарных вузов к безопасности жизнедеятельности.

И.А. Кувшинова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

2. Совершенствование процесса профессиональной подготовки бакалавров направлений «Сервис» и «Туризм» в ВУЗе.

Е.Б. Плотникова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

3. Этнокультурная составляющая в развитии туризма Южно-Уральского региона.

В.А. Чернобровкин (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

4. Влияние моды как социально-культурного феномена на сферу туризма.

М.А. Чернякова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

Секция «Английский язык и теория обучения иностранному языку»

Руководитель – доц., канд. пед. наук Л.В. Павлова

Секретарь – доц., канд. филол. наук И.Р. Пулеха

1. Онлайн-образование: перспективы и риски.

М.В. Артамонова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

2. Психологические проблемы обучения иностранному языку.

Ю.В. Барышникова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

3. Контроль коммуникативных иноязычных умений в системе международных экзаменов по английскому языку.

Ю.Л. Вторушина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

4. Слово как продукт народно-этимологических преобразований (на материале английского и русского языков).

О.С. Исмаилова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

5. Интертекстуальность в романе Д. Лоджа «Тесен мир».

В.П. Казикина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

6. Лексический инвариант многозначного слова "flower".

О.Л. Латушкина О.Л. (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

7. Интернет-мем как социокультурный феномен.

О.М. Лунцова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

8. Специфика рефлексивной позиции будущего учителя иностранного языка в процессе профессиональной подготовки.

Ю.Б. Мелехова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

9. Компетентностная модель современного учителя иностранного языка.

Л.В. Павлова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

10. Эвфемизмы в политическом дискурсе.

И.Р. Пулеха (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

11. Американские культурные стереотипы в русской смеховой картине мира (на материале анекдотов).

Н.С. Соловьёва (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

Секция «Проблемы журналистики и речевой коммуникации»

Руководитель – доц., канд. филол. наук Д.С. Бужинская

Секретарь – доц., канд. филол. наук О.Е. Чернова

1. Литературное редактирование PR-жанров.
Д.С. Бужинская (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
2. Специфика регионального радиовещания.
П.А. Атеева (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
3. Принципы методологии художественной речетворческой деятельности.
О.В. Дорфман (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
4. Риторический портрет современного успешного политика.
Т.В. Дорфман (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
5. Художественное речетворческое моделирование как методический проект.
Л.Д. Пономарева (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
6. Проблема власти в публицистике М.Е. Салтыкова-Щедрина.
Е.Г. Постникова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
7. Уловки в политическом споре (на материале предвыборных дебатов).
Ю.Г. Полякова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
8. Принципы разработки рекламной идеи.
О.И. Соловьева (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
9. Идеология российского консерватизма в текстах СМИ.
О.Е. Чернова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
10. Современная Россия в зеркале социальных иллюзий.
А.М. Юсупова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

Секция «Актуальные проблемы гуманитарных исследований: язык, культура, ментальность»

Руководитель – проф., д-р филол. наук В.С. Севастьянова

Секретарь – доц., канд. пед. наук А.Л. Солдатченко

1. Противостояние личности и истории в повести М. Горького «Жизнь Клима Самгина».
Н.В. Боровкова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
2. Литературоведческий дискурс в литературе русского модернизма 1900-1920 гг.
А.В. Бутова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
3. Прагмалингвистические предпосылки изучения речевого общения.
А.И. Дубских (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

4. Семантика, функция и перевод имён собственных английско-го языка.

Н.Н. Зеркина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

5. Своеобразие мотивов «успех» и «порок» в творчестве Дж. Ванбру.

О.Ю. Колесникова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

6. Художественный прием маски в мировой и западноевропейской драматургии и литературе.

Е.А. Ломакина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

7. Роль социокультурного компонента в развитии коммуникативных способностей при обучении иностранному языку.

И.А. Лызлова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

8. Преодоление прошлого в творчестве Ф. Фюмана.

С.В. Овчарова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

9. Новалис и образный мир русского символизма.

В.С. Севастьянова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

10. Английские импульсы в эстетике немецкого просвещения.

М.Л. Скворцова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

11. Ориентальные элементы в структуре утопического менталитета (Д. Оруэлл и Ф. Херберт).

С.Л. Слободнюк (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

12. Предпосылки межкультурной толерантности в процессе изучения иностранных языков.

Л.Р. Слободжанкина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

13. Структура социальной зрелости студентов вузов.

А.Л. Солдатченко (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

14. Культурологический аспект в преподавании иностранного языка.

С.В. Харитоновна (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

15. Проблема развития нравственных качеств будущего менеджера в процессе профессиональной подготовки в вузе.

А.А. Царан (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

16. К вопросу о национальном коммуникативном стиле в межкультурном пространстве.

А.Ю. Черняева (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

Секция «Актуальные проблемы лингвистики»

Руководитель – проф., д-р филол. наук Л.Н. Чурилина

Секретарь – доц., канд. филол. наук Е.Н. Деревскова

1. Концепт «Зритель» в современном режиссерском дискурсе.

Е.Н. Деревскова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

2. Функциональная семантико-стилистическая категория авторизации и ее представление в рекламном тексте.

О.В. Зюлина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

3. Архитектурная лексика в русском языке 18 века.
И.С. Клинова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
4. Философские идеи В. фон Гумбольдта и их развитие в современной когнитивистике.
Л.Н. Мишина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
5. Проблемы языковой интеграции иностранных граждан в российское общество.
А.В. Подгорская (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
6. Копирайтинг: к проблеме определения термина.
Е.П. Соколова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
7. Письмо в газету: языковая личность адресанта.
Л.Н. Чурилина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
8. Ватиканский палимпсест – древнейший памятник общелитературного языка славян Средневековья.
С.Г. Шулежкова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

Секция «Философия»

Руководитель – доц., канд. филос. наук О.П. Черных

Секретарь – ассист. В.В. Аканькина

1. К вопросу о солярно-метеорологической концепции мифа.
В.В. Аканькина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
2. Формирование концепции глобального эволюционизма в современной науке.
О.В. Донец (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
3. Всеобщее, особенное и единичное в структуре картины мира.
С.Ю. Иванов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
4. Генезис властных отношений в аспекте информационного подхода.
О.П. Черных (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
5. «Не укради» как жизненный принцип нравственной личности.
Г.С. Хакова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
6. Проблема взаимосвязи религиозной и нерелигиозной форм веры.
М.С. Теплых (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

Секция «Перевод и переводоведение»

Руководитель – доц., канд. филол. наук Т.В. Акашева

Секретарь – ст. преп. В.В. Осадчая

1. Специфика перевода специальных текстов и создание профессионально-ориентированных пособий по иностранному языку.
Т.В. Акашева (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

2. Особенности перевода культурных реалий (на материале прессы).

В.В. Осадчая (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

3. Тенденции развития немецкого языка на современном этапе (устная и письменная коммуникация).

Н.М. Рахимова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

4. Информационные технологии в переводе.

А.Ю.Трутнев (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

Секция «Теория и методика преподавания иностранных языков и культур»

Руководитель – доц., канд. пед. наук, Е.С. Потрикеева

Секретарь – ст. преп. А.Н. Прокофьева

1. Современные средства в преподавании ИЯ.

Л.В. Жучкова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

2. Совершенствование иноязычной коммуникативной деятельности студентов в ходе дискуссии.

Е.В. Землянухина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

3. Использование наглядности на уроке ИЯ.

Е.А. Ларина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

4. Развитие навыков и умений аудирования на немецком языке с помощью Интернет-источников.

Е.С. Потрикеева (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

5. Формирование обобщенных когнитивных умений в процессе иноязычного обучения в вузе: научное основание.

А.Н. Прокофьева (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

6. Подготовка к DELF в вузе.

Е.В. Смирнова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

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. Влияние способа помола на свойства портландцемента.

А.В. Артамонов (ЗАО «Урал-Омега»).

2. Разработка составов бетона на основе ШЩВ из металлургических шлаков.

А.В. Артамонова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

3. Разработка составов эффективных керамических материалов.

К.М. Воронин (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

4. Стеклокерамический материал на основе отходов промышленности.

К.М. Воронин (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

5. Перспективы применения центробежной техники в производстве гипсовых вяжущих и материалов на их основе.

М.С. Гаркави, А.В. Артамонов, Е.В. Колодежная, А.Ф. Бурьянов. (ЗАО «Урал-Омега», ФГБОУ ВПО «МГСУ»).

6. Технологические аспекты производства пеностекла.

Н.И. Зубулина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

7. Перспективы использования ШЦВ при производстве сборного железобетона

С.В. Макаров (ЗЖБИ ЗАО «Строительный комплекс»)

8. Разработка режима стабилизации гипсовых вяжущих для сухих строительных смесей.

С.А. Некрасова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

9. Разработка самоуплотняющихся бетонных смесей для монолитного строительства.

Е.А. Трошкина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

10. Применение теории фрактальной геометрии в строительном материаловедении.

Д.Д. Хамидулина, И.В. Шишкин (ФГБОУ ВПО «МГТУ», ООО «ВЕЛД»).

11. Композиционные цементы на основе сталеплавильных шлаков.

И.С. Хрипачёва (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

12. Влияние плотности активизатора на процесс твердения шлакощелочного вяжущего.

Е.А. Худовекова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

13. Перспективы изготовления ячеистых бетонов на основе шлакощелочных вяжущих.

Е.А. Худовекова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

Секция «Строительные конструкции»

Руководитель – проф., д-р техн. наук А.Л. Кришан

Секретарь – ассист. Р.Р. Сабиров

1. Новая формула для определения прочности объемно сжатого бетона трубобетонных колонн.

А.Л. Кришан, А.И. Заикин, студ. А.И. Мухаметзянов, студ. Д.В. Величко (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

2. К определению расчетного сопротивления сжатию высокопрочной арматуры.

А.Л. Кришан, студ. Е.П. Зайцева, студ. А.Р. Ситдикова, маг. Д.Ю. Карпов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

3. Силовое сопротивление центрально сжатых трубобетонных колонн квадратного поперечного сечения со спиральным армированием.

Асп. М.А. Астафьева, студ. Р.Ф. Дистанов, студ. Т.В. Калинчук, студ. Е.Р. Конькова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

4. Трубобетонные колонны круглого поперечного сечения со спиральной арматурой.

Асп. М.А. Астафьева, студ. А.К. Аблякимов, студ. О.Б. Оганисян (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

5. Прочность и жесткость неразрезных сталебетонных балок.

А.И. Сагадатов, маг. Д.И. Назаренко, студ. И.Р. Хабиров, студ. Р.И. Фазулзянов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

6. Экспериментальные исследования внецентренно сжатых трубобетонных колонн квадратного поперечного сечения.

Асп. Р.Р. Сабилов, студ. С.А. Алисейчик, студ. К.И. Райкова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

7. Сопоставление результатов экспериментальных и теоретических исследований на сжатие трубобетонных элементов с высокопрочной стержневой арматурой.

Асп. Р.Р. Сабилов, студ. М.В. Кузнецова, маг. В.О. Сосна, маг. А.М. Сугурова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

8. Прочность коротких трубобетонных колонн квадратного поперечного сечения.

А.С. Мельничук (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

9. Способ определения K_1 бетона.

А.А. Варламов, студ. Д.Г. Савина, студ. А.Н. Коновалова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

10. Методика исследования деформации бетона.

А.А. Варламов, студ. И.С. Яковлева, студ. А.Г. Майрина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

11. Результаты испытания платформенного стыка.

В.Б. Гаврилов, студ. М.В. Гусева, студ. К.Д. Шестопалова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

12. Исследование узлов металлодеревянных конструкций.

В.Б. Гаврилов, студ. А.В. Мамонтов, студ. А.А. Курбангалеев, студ. И.А. Димитрова, студ. А.С. Ступак (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

13. Результаты испытаний по определению прочности стеклопластиковых труб в радиальном направлении.

М.Ю. Наркевич (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

14. Влияние однократных разгрузок на скорость роста усталостных трещин и срок службы элементов металлических конструкций.

М.П. Пелипенко (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

15. К вопросу о справедливости применения формул ЛУМР при прогнозировании срока службы и надежности элемента металлоконструкций на стадии развития усталостных трещин.

О.В. Емельянов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

16. Результаты исследования сталебетонной плиты.

С.А. Ницета (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

17. Определение механических свойств металлоконструкций неразрушающими методами контроля.

Э.Л. Шаповалов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

18. Исследование платформенного стыка блочно-панельного многоэтажного жилого здания

С.В. Кузнецова, А.А. Варламов (ОАО «МГРП»)

19. Определение усилий в колоннах монолитного 16-этажного здания в г. Магнитогорске

Ю.В. Сухова, А.А. Варламов (ОАО «МГРП»), А.Л. Мясников (ООО «Магнитострой»).

20. Оценка долговечности железобетонных конструкций.

А.А. Добрецкий (ОАО «Магнитогорский Гипромет»), А.А. Варламов (ОАО «МГРП»).

Секция «Управление недвижимостью»

Руководитель – доц., канд. техн. наук Г.В. Кобельков

Секретарь – доц., канд. техн. наук Х.И. Аглюков

1. Подземные паркинги.

Х.И. Аглюков, студ. Е.А. Слободяников (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

2. Энергоэффективность дома.

Х.И. Аглюков, студ. А.С. Философенко (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

3. Разработка архитектурно-планировочных решений с учетом особенностей строительства «Кафе для людей с ограниченными возможностями»

С.Г. Журавин, студ. К.В. Новокрестова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

4. Анализ состояния многоярусных парковок для личного автотранспорта.

Г.В. Кобельков, студ. А.С. Туленкова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

5. Финансовое обеспечение инвестиционных проектов.

Г.В. Кобельков, студ. А.Ю. Клесова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

6. Анализ вариантов строительства энергоэффективного жилого дома.

В.В. Адищев, студ. А.А. Галимшина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

7. Исследование динамики изменения рыночной стоимости жилой недвижимости.

В.В. Адищев, студ. К.К. Романчук (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

8. Анализ динамики изменения ставок по кредитованию недвижимости.

О.В. Селиванова, студ. Ю.Р. Сунагатуллина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

9. Получение прибыли от рекламной деятельности с применением в дизайне объектов недвижимости современных полимерных материалов.

О.В. Селиванова, студ. Ш.Р. Акьюлова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

10. Актуальность реконструкции курортных комплексов советской постройки на примере пансионата в п. Рыбачье, Республика Крым.

М.М. Суровцов, студ. О.П. Нижегородцева (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

11. Автоматизация автомобильных парковочных комплексов.

М.М. Суровцов, студ. М.А. Медведева (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

Секция «Теплогазоснабжение и вентиляция»

Руководитель – проф., д-р техн. наук С.А. Голяк

Секретарь – доц., канд. техн. наук Г.Н. Трубицына

1. Газоснабжение поселка Ново-Савинка.

Л.И. Короткова, студ. Ю.Е. Смыковская (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

2. Особенности отопления детских учреждений.

Л.И. Короткова, студ. Ю.В. Денисенко (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

3. Теплоснабжение города Касли.

Ю.А. Морева, студ. М.И. Вахромеева (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

4. Использование нетрадиционных источников энергии в инженерных системах жилых зданий.

Ю.А. Морева, студ. Е.А. Мещерова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

5. Повышение эффективности работы системы теплоснабжения за счет использования рудничных вод ОАО «Учалинский ГОК».

Г.Н. Трубицына, студ. Е.В. Еремеев (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

6. Разработка энергоэффективных систем вентиляции в опытно-экспериментальной лаборатории спецсплавов в г. Белорецке.

Г.Н. Трубицына, П.В. Смольникова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

7. Применение возобновляемых источников энергии в системах ТГВ.

С.А. Голяк, студ. М.А. Аверьянов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

8. Выбор теплоносителя в системах ТГВ (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

С.А. Голяк, студ. В.В. Барзенкова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

9. Особенности эффекта кавитации в трубопроводных системах.

Асп. Т.О. Гаврилова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

10. Вопросы проектирования эффективной вентиляции в медицинских операционных.

Л.Г. Старкова, студ. Я.И. Гильманова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

11. Повышение эффективности работы системы отопления в дошкольных учреждениях.

Ю.Н. Новоселова, студ. Г.С. Мусина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

12. Особенности проектирования систем отопления и горячего водоснабжения торгового комплекса.

Ю.Н. Новоселова, студ. Л.В. Ермолаева (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

13. Отложение накипи на теплообменной поверхности трубчатого типа с изменённым профилем.

М.С. Уляков, студ. П.Н. Брянский (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

14. Особенности выбора материала труб при проектировании систем ТГВ.

М.С. Уляков, студ. В.Ю. Домнин, студ. Р.Ф. Иштакбаев (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

Секция «Строительное производство и автомобильные дороги»

Руководитель – доц., канд. техн. наук М.Б. Пермьяков

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

1. Оптимизация технологических параметров строительства железобетонных водопропускных труб.

Маг. Л.В. Косарев (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

2. Транспорт будущего – транспортные системы Юницкого А.Э.

А.В. Веселов, студ. К.А. Пивоварова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

3. Теплотехническое обследование ограждающих конструкций 5 корпуса МГТУ.

А.В. Веселов, маг. Л.И. Кучимова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

4. Многослойные несущие стеновые панели.

В.С. Пивоваров, маг. О.В. Пивоваров (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

5. Методы организации строительства при смене генеральной подрядной организации.

А.Н. Ильин, маг. Р.Х. Султанов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

6. Применение полипропилена при возведении свай-оболочек.

М.Б. Пермьяков, маг. А.М. Пермьякова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

7. Грузоподъёмные машины и механизмы для строительства высотных зданий и сооружений в условиях г. Магнитогорска.

М.Б. Пермьяков, маг. А.Г. Чухутин (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

8. Технология возведения монолитных зданий с теплоэффективными наружными стенами из тяжелого бетона.

Ю.В. Большаков, маг. М.С. Посудин (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

9. Совершенствование технологии зимнего бетонирования конструктивных элементов монолитных каркасов зданий.

А.Н. Ильин, маг. Е.А. Кудрявцева (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

10. Контроль качества при производстве железобетонных монолитных работ на строительной площадке.

В.М. Андреев, маг. Е.Н. Чиркова, (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

11. Прочностные свойства малоцементных и высокоподвижных смесей.

И.С. Трубкин (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

12. Сборномонолитные каркасы многоэтажных зданий.

О.В. Никитина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

13. Ценообразование в дорожном строительстве.

Н.В. Андреева, студ. А.П. Лобастов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

Секция «Проектирование зданий и городское строительство»

Руководитель – и.о. проф., канд. техн. наук С.И. Чикота

Секретарь – ассист. В.Д. Корниенко

1. Проблемы архитектурной подготовки бакалавров по направлению «Строительство».

С.И. Чикота, В.Д. Корниенко (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

2. Современные тенденции формирования городской среды.

С.И. Чикота, В.Д. Корниенко (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

3. Модель развития навыков командной работы у студентов, обучающихся по направлению «Строительство» и её структурные компоненты.

К.Е. Шахмаева (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

4. Оценка качества состояния городской среды г. Магнитогорска.

Н.А. Колкатаева (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

5. Архитектурная концепция этнокультурного центра для г. Магнитогорска.

Студ. А.В. Маганёва (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

6. Архитектурно-планировочная организация спортивно-оздоровительных университетских центров.

Студ. В.С. Надыктова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

7. Архитектурная типология современных ресторанов.

студ. Н.В. Назарова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

8. О месте гостиниц в общественной инфраструктуре современного города.

Студ. К.В. Побережная (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

9. Учет функционально-технологической специфики при проектировании мукомольно-комбикормового комбината.

Студ. Р.В. Романов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

10. Особенности архитектуры аэровокзалов для обслуживания местных авиалиний.

Студ. О.П. Сухова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

11. Системы координационных осей для зданий со сложной формой планов.

Студ. Д.М. Ермаков (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

12. Опыт применения большепролетных деревоклееных конструкций в покрытиях спортивных зданий.

Студ. А.К. Тухватуллин (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

13. Доступные методы определения инсоляции застройки.

Студ. Д.Д. Барабанов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»)

14. Новая система каркасно-панельных зданий

С.Ю. Тверской, Ю.В. Сухова, А.А. Варламов, М.К. Бурак (ОАО «МГРП»).

15. Стендовые испытания инвентарной монтажной петли для беспетлевого подъема железобетонных изделий.

Б.А. Борохович, студ. Д.И. Примаченко. (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

Секция «Архитектура»

Руководитель – доц., канд. архитектуры О.А. Ульчицкий

Секретарь – ст. преп. Д.Д. Хисматуллина

1. Разработка фирменного стиля Института Наноматериалов.

О.М. Шенцова, студ. Д.Р. Зарипова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

2. Дизайн архитектурной среды перинатального центра здоровья.

Д.Д. Хисматуллина, студ. А.В. Максимова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

3. История среды музейных сооружений военной техники.

Д.Д. Хисматуллина, студ. В.А.Чуприна (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

4. Разработка фирменного стиля учебно-научного центра «Грант».

О.М. Шенцова, студ. О.С. Логунова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

5. Разработка фирменного стиля иппотерапевтического центра в г.Магнитогорске.

Е.К. Казанева, студ. М. В. Конькова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

6. История дизайна архитектурной среды сооружения аэропорт.
О.М. Шенцова, Д.Д. Хисматуллина, студ. С.А. Редина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

7. Скейтпарк в России.

Е.К. Казанева, студ. Е.Д. Сулова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

8. Архитектурный анализ медицинских центров травматологии и ортопедии.

Студ. А.А. Иванова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

9. Исследование функционально-градостроительных процессов центров творчества для молодежи.

Студ. А.А. Абакумова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

10. Выявление функционально-планировочной структуры многофункционального спортивного комплекса в г.Белорецке.

В.С. Федосихин, студ. О.Ю. Кабинова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

11. Концепция водноспортивного комплекса на территории г. Магнитогорска.

В.С. Федосихин, студ. Е.М.Конюхова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

12. Архитектурный анализ институтов искусств.

Ю.Г. Барышников, студ. М.С. Котельников (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

13. Модернизация вокзального комплекса г.Магнитогорска.

Студ. Д.Р. Фатхутдинова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

15. Перинатальный центр в г.Магнитогорске

Студ. А.А. Воловьева (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

15. Проект развития территории ТСС ММК

О.А. Ульчицкий, студ. Э.С. Яганшина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

16. История развития архитектуры кондитерских фабрик.

О.А. Ульчицкий, студ. Я.С. Оголихина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

17. Городская видеоэкология.

А.В. Макеева (ОАО «Магнитогорский Гипромез»), В.Ю. Рычкова (ОАО «МГРП»).

Секция «Дизайн»

Председатель – доц., канд. пед. наук А.Д. Григорьев

Секретарь – доц., канд. пед. наук Т.В. Саляева

1. Хронологическая цикличность стилевых характеристик архитектуры в контексте технического и культурного развития.

А. Д. Григорьев (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

2. Традиции и современность в дизайне костюма.

С.А. Титова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

3. Прогнозирование конструктивного решения - показатель значимости в создании новых моделей костюма.

Е.В. Ильяшева (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

4. Эргономика Кухни. Основные принципы организации пространства.

Т.В. Саляева (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

5. Знакомство студентов-дизайнеров с региональной архитектурой на примере католических храмов.

А.А. Жданов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

6. Современные тенденции развития дизайнерского образования уральского региона.

Н.С. Жданова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

7. Сельские краеведческие музеи и проблемы организации их экспозиций.

Н.С. Жданова, маг. К.С. Лесовая (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

8. Изучение опыта организации интерьеров школ танцев.

Н.С. Жданова, маг. Е.С. Ионова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

9. Эвристические методы проектирования в профессиональной подготовке дизайнера.

Л.В. Папилина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

10. Ориентация на экспериментальное обучение в области текстильного дизайна.

Р.А. Гильман (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

11. Использование японских приемов формообразования в дизайне одежды (на примере анализа дипломных работ).

Ю.В. Лымарева (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

12. Понятие стиля. Границы, сущность и типология стилей. Проблемы стилеобразования в дизайн-проектировании.

Т.Ю. Захарченко (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

13. Сравнительный анализ современных понятий «дизайн» и «декоративно-прикладное искусство».

Т.В. Гончарова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

14. Деконструктивизм в архитектуре, графике, интерьере, промышленном дизайне.

Э.П. Чернышова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

15. Значение когнитивной психологии для эргодизайна среды.

Э.П. Чернышова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

Секция «Пластические искусства и художественное образование»

Руководитель – доц., канд. пед. наук, С.В. Рябинова

Секретарь – доц., канд. пед. наук, О.П. Савельева

1. Перспективы развития современной системы непрерывного художественного образования.

Т.Г. Русакова (ФГБОУ ВПО «ОГПУ», г. Оренбург).

2. Теоретические и практические основы развития профессиональных способностей студентов, будущих учителей изобразительного искусства.

Г.А. Горбунова (ФГБОУ ВПО «СПбГУ», г. С-Петербург).

3. Маркетри и инкрустация: искусство и технология.

Д.А. Хворостов (ФГБОУ ВПО «ОГУ», г. Орел).

4. Становление и эволюция учебного предмета «Изобразительное искусство».

Е.С. Лыкова (ФГБОУ ВПО «ОмГПУ», г. Омск).

5. Межвузовский кросскультурный диалог в полиэтническом регионе.

С.Ш.Евтых (ФГБОУ ВПО «АГУ», г. Майкоп, Адыгея).

6. Активные формы обучения в процессе профессиональной ориентации в изобразительной деятельности у школьников.

Е.А. Хрипунова (МАОУ ДО ЦЭВД «ДКГ», г. Магнитогорск)

7. Вопросы предпрофильной подготовки абитуриентов по дисциплине «Рисунок».

С.С. Абрамов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

8. Онтология светотени в графике.

А.С. Блажнов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

9. Художественное творчество как развивающий процесс.

Д.Н. Деменёв (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

10. Развитие эмоционального чувства цвета у студентов на учебных занятиях по живописи.

Ю.С. Деменёва (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

11. Подготовка студентов к созданию художественного произведения на занятиях живописи.

А.А. Исаев (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

12. Развитие колористического видения у студентов специальности «Педагогическое образование» в условиях пленэра.

Н.И. Кожевникова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

13. Набросок как основа и связующее между различными подходами в академическом рисунке.

И.К. Логвиненко (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

14. Современные технологии декорирования поверхностей.

А.А. Мартемьянов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

15. Развитие художественной направленности абитуриентов на занятиях по рисунку.

И.С. Меньшенина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

16. Дисциплина «Декоративная живопись» в рамках профессиональной подготовки будущих дизайнеров.

С.В. Рябинова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

17. Современные социокультурные проекты: проблемы и тенденции развития.

О.П. Савельева (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

18. Художественное образование Магнитогорска. К истории создания ХГФ МГПИ.

Ю.С. Савостьянова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

19. Формирование профессиональных навыков у студентов художественных факультетов на занятиях по анализу и интерпретации художественных произведений.

С.Г. Ушакова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

20. Проблемы преподавания истории искусств в современной системе высшего образования.

Т.Е. Хузина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

21. Особенности композиционных поисков в процессе выполнения выпускной квалификационной работы по специальности «Изобразительное искусство».

П.Э. Хрипунов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

Секция «Искусство и технологии в современном художественном производстве и образовании»

Председатель – проф., д-р пед. наук М.В. Соколов

Секретарь – доц., канд. пед. наук Г.А. Касатова

1. Специальные технологии художественной обработки камня. Содержательный аспект.

В.П. Наумов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

2. Интеграция как принцип формирования проектной деятельности студентов.

О.В. Каукина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

3. Зависимость термообработки от степени деформации нейзильбера при изготовлении декоративных изделий.

Е.А. Войнич (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

4. Методологический аспект развития дизайна на традициях декоративно-прикладного искусства.

В.А. Герасев (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

5. Развитие личности обучающихся посредством включения в художественно-творческую деятельность.

Г.А. Касатова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

6. Формирование профессиональных компетенций при подготовке бакалавров технологического образования в современных условиях.

С.А. Гаврицков (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

7. Применение 3D принтеров в изготовлении ювелирных изделий.

О.В. Каукина, студ. А.А. Ишпахтина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

8. Использование многофункционального декоративного элемента в дизайне ювелирных украшений.

Е.А. Войнич, студ. Д.А. Пятницкая (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

9. Стиль «конструктивизм» в проектировании изделий из подделочного камня.

В.А. Герасев, студ. К. В. Буйкли (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

10. Методологический аспект в проектировании сувенирных изделий алтайских мастеров.

В.А. Герасев, студ. А. Л. Журавлев (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

11. Технологические особенности изготовления накладной микромозаики из камня.

В.В. Канунников, студ. К.В. Федорова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

12. Особенности использования техники интарсия в изделиях из камня.

В.В. Канунников, студ. Г.Э. Сафиуллина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

13. Особенности разработки и технологического процесса вставки из агата.

В.П. Наумов, студ. Е.А. Филиппова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

14. Анализ способов литья при изготовлении сувенирной продукции.

Г.А. Касатова, студ. Г. Ф. Мамбеткулова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

15. Современные способы декорирования кованных изделий.

Г.А. Касатова, студ. Н. К. Карташова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

16. Эмаль по гильошированному фону в ювелирных изделиях фирмы Фаберже.

А.А. Герасимова, студ. А.С. Долгинцева (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

17. Инновационная образовательная среда вуза как основа формирования образа будущего педагога.

Т.А. Аверьянова, студ. А.И. Кинжибаева (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

18. Исторический аспект создания гипсовых изделий.

А.А. Герасимова, студ. А.В. Маркина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

19. Творчество Альфонса Муха в декоративно-прикладном искусстве.

А.А. Герасимова, студ. А.С. Чечнева (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

20. Создание синтетических аналогов природных камней для использования в дизайне.

С.А. Гаврицков, студ. Д.Ю. Демьяненко (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

21. Анализ физико-механических свойств древесины различных пород при проектировании художественных изделий.

С.А. Гаврицков, студ. И.М. Мангушев (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

22. Формирование профессионально-технологических компетенций бакалавров.

Н.П. Улина, студ. А.М. Волковский (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

23. Профессиональное становление студентов-бакалавров в процессе обучения в ВУЗе.

Н.П. Улина, студ. Н.Р. Гаврилова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ И УПРАВЛЕНИЯ

Секция «Актуальные вопросы управления»

Руководитель – проф., д-р полит. наук Н.Р. Батынская

Секретарь – доц., канд. пед. наук О.Н.Синицына

1. КРІ как метод формирования системы оплаты труда.
Ассист. М.В. Александрова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
2. Городская среда глазами социальной психологии.
Н.Р. Батынская (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
3. Инновационные подходы в стимулировании труда персонала современной организации.
С.В. Витик (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
4. Реорганизация ГСНХ в условиях новой экономической политики (на материалах Уральского региона).
В.М. Гафурова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
5. Антикоррупционное законодательство России.
Е.В. Ереклинцева (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
6. Сервисная реальность в кластерах гастрономического и духовного капитала.
С.В. Мусийчук (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
7. Особенности формирования кадрового потенциала предприятия.
О.Н. Синицына (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
8. Современные методы стратегического планирования предпринимательской инфраструктуры.
О.Н. Синицына, студ. Э.А. Чаленко (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
9. Значение муниципального управления в системе управления государством.
О.Н. Синицына, студ. Д.А. Ракитина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
10. Прекаризация трудовых отношений в условиях модернизации социально-трудовой сферы общества.
И.В. Риттер (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
11. Работа с кадровым резервом как способ обеспечения появления лидера организации.
И.В. Риттер, студ. И.И. Канбекова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
12. Роль службы управления персоналом в организационной структуре предприятия банковской сферы.
И.В. Риттер, студ. В.А. Ефимкин (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
13. Анализ стрессоустойчивости персонала на предприятии ООО «ВИКАС».
И.В. Риттер, студ. А.В. Семенова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

Секция «Актуальные вопросы бухгалтерского учета и экономического анализа»

Руководитель – доц., канд. экон. наук Т.В. Козлова

Секретарь – доц., канд. экон. наук Е.С. Замбрицкая

1. Лингво-когнитивный анализ терминологии современного бухгалтерского учёта.

Т.В. Козлова, О.В. Долгополов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

2. Проблемы определения рисков малого бизнеса в моногородах.

Н.Е. Иванова, маг. А.А. Сальникова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

3. Классификация подходов к определению экономической сущности понятия «трансфертная цена».

Е.С. Замбрицкая, маг. И.В. Маковчук (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

4. Определение справедливой стоимости инновационных нематериальных активов с помощью доходного подхода к оценке.

Е.С. Замбрицкая, маг. М.В. Самохин (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

5. Взаимосвязь методов и способов калькулирования себестоимости продукции (работ, услуг).

Е.С. Замбрицкая, маг. Е.Ю. Щепотьева (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

6. Оценка незавершенного производства проектных работ в бухгалтерском учете.

В.Н. Кононов, маг. Т. Ижеева (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

7. Научно-производственные кластеры: предпосылки формирования и основные этапы становления.

С.С. Брыков, (ФГБОУ ВПО «МГТУ»), М.И. Масленников (Институт экономики Уральского отделения Российской Академии Наук (ИЭ УрО РАН), г. Екатеринбург).

8. Риск-контроллинг в системе управления рисками.

В.Н. Кононов, Н.В. Атапина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

9. Специфика понимания СВК для страховых компаний: теория и практика.

Т.В. Козлова, Е.Г. Абдулина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

Секция «Актуальные вопросы финансов и экономики организаций»

Руководитель – чл.-корр. РАЕН, доц., д-р экон. наук, В.Н. Немцев

Секретарь – канд. экон. наук Н.В. Скворцова

1. Новая парадигма риск-менеджмента промышленного предприятия в условиях реализации инновационной стратегии.

В.Н. Немцев, О.В. Селиванова, асп. Ю.А. Самарина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

2. Идентификация и управление финансовыми рисками на разных стадиях жизненного цикла инноваций.

В.Н. Немцев, асп. А.А. Козлов, студ. Е.Е. Жданова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

3. Использование механизма бюджетирования для развития каналов финансирования платных услуг медицинских учреждений.

В.Н. Немцев, А.В. Дерябин (ФГБОУ ВПО «МГТУ»), Г.С. Уваровский (Магнитогорский межрайонный филиал территориального фонда обязательного медицинского страхования Челябинской области).

4. Совершенствование страховой деятельности в рамках развития сурвея.

С.Г. Журавин, О.В. Селиванова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

5. Система управления риском и страхования в условиях металлургической корпорации.

С.Г. Журавин, асп. Е.О. Казацкая (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

6. Финансовая логистика на промышленном предприятии.

Р.А. Франюк (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

7. Совершенствование коммерческой деятельности магазина игрушек «Вело-тоу» с применением методов логистики.

Р.А. Франюк, студ. А.О. Москалев, (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

8. Девальвация национальной валюты в период финансового кризиса.

Т.А. Ахмеджанова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

9. Особенности валютной системы современного мирового хозяйства.

Т.А. Ахмеджанова, студ. Т.А. Ермакова, (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

10. Формирование системы управления финансовыми ресурсами на предприятиях в современных условиях.

М.Г. Абилова, студ. Е.В. Савчук, (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

11. Модель инновационного лифта «От Start Up до IPO».

М.В. Кузнецова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

12. Отраслевая структура экономики как важнейший фактор развития экономики страны.

М.В. Кузнецова, студ. Э.Р. Багаутдинова, студ. К.А. Вьюшина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

13. Методы стимулирования развития инноваций в РФ.

М.В. Кузнецова, студ. А.А. Шевякова, студ. А.В. Зарянова, (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

14. Проблемы развития финансового рынка современной России.

Н.В. Сковрцова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

15. Диверсификация экономики региона и ее роль в преодолении финансовой нестабильности.

Т.П. Рахлис (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

16. К вопросу формирования межотраслевых предпринимательских конгломератов в современных условиях.

Л.В. Вотчель (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

17. О диверсификации экономики в современных условиях.

В.В. Викулина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

Секция «Экономика, маркетинг и предпринимательство»

Руководитель – проф., д-р экон. наук К.Ф. Усманова

Секретарь – доц., канд. экон. наук Т.И. Кучмий

1. Развитие предпринимательских сетей в условиях экономического спада.

Г.В. Кузина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

2. Методы формирования цен на информационный продукт в странах Европы и их адаптация на российских рынках информации.

П.В. Лимарев (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

3. Развитие льготного кредитования для получения первого профессионально образования в РФ.

Н.В. Банатурский (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

4. Перспективы развития интернет – магазинов в России.

И.В. Завойская, студ. А.И. Никитенко (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

5. Практика развития малых инновационных предприятий в регионах.

Асп. Д.А. Кремлев (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

6. Бенчмаркинг стоимости подразделения и стоимости работника.

Асп. С.А. Прокофьев (ОАО «ММК»).

7. Внедрение и развитие инновационного предпринимательства в России.

К.Ф. Усманова, В.Г. Бойцов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

8. Бренд фирмы как объект бухгалтерского учета и налогообложения.

Т.А. Савинова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

9. Факторы влияния на интернет – возможности ВУЗа.

С.В. Сысоева (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

10. Эффективность размещения средств поддержки продаж в розничной торговой сети.

А.С. Бармина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

Секция «Теоретические основы и практические аспекты современного менеджмента»

Руководитель – доц., канд. техн. наук Д.Б. Симаков

Секретарь – доц., канд. экон. наук Ю.В. Литовская

1. Формирование комплекса показателей функционирования предприятия в рамках интегрированной системы управления на базе КИС.

Т.А. Баландина, студ. Л.Е. Ишметьева (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

2. Создание механизма регулирования информационных потоков управления организацией.

Т.А. Баландина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»), Н.А. Баландина (СГГА, г.Новосибирск).

3. Анализ и прогноз состояния рынка вторичного сырья в пост-кризисный период.

Т.А. Баландина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

4. Анализ затрат на ремонт металлургического оборудования.

Н.Т. Баскакова, студ. О.А. Рыбина, С.А. Артемьева (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

5 . Оценка конкурентоспособности банковских продуктов на региональном рынке.

Н.В. Кузнецова, студ. Д.К. Шалабаева (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

6. Оценка качества банковских услуг при помощи модели SERVQUAL.

Н.В. Кузнецова, студ. Д.К. Шалабаева, студ. Е.И. Чекменева (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

7. Ключевые компетенции инновационной личности: проблема формирования в процессе профессиональной подготовки управленческих кадров.

Н.В. Кузнецова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

8 . Оценка результативности процессов СМК организации.

Н.В. Кузнецова, студ. Е.А. Алексеева (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

9. Подходы к оценке эффективности СМК организации.

Н.В. Кузнецова, студ. П.С. Кишкун (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

10. К вопросу эффективности аутсорсинга ремонтных работ на металлургическом предприятии.

Н.Т. Баскакова, студ. О.А. Рыбина, студ. С.А. Артемьева (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

11. Проблема оценки эффективности применения информационных систем в управлении организацией.

О.В. Ибрагимова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

12. Применение SWOT-анализа в практике управления организацией (на примере ОАО «ММК-МЕТИЗ»).

О.В. Ибрагимова, студ. Н.А. Горкин (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

13. Постановка плановых работ на предприятии.
З.В. Якобсон, студ. О.А. Маркина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
14. Методология оценки деятельности службы управления персоналом (на примере ОАО «Уральская Сталь»).
Студ. А.С. Башкова, Е.А. ЖантлISOва (НФ НИТУ «МИСиС»).
15. Кадровое планирование на предприятии: методы и технологии.
Студ. Е.Н. Волкова, И.В. Зенченко (НФ НИТУ «МИСиС»).
16. Оптимизация инвестиционного бюджета металлургического предприятия при использовании лизинговых схем приобретения оборудования (на примере ОАО «Уральская Сталь»).
Студ. Т.С. Гордеева, А.С. Измайлова (НФ НИТУ «МИСиС»).
17. Адаптация менеджмента компании к изменениям внешней среды (на примере ОАО «Новотроицкий цементный завод»).
Студ. В.О. Солодилов, А.С. Измайлова (НФ НИТУ «МИСиС»).
18. Практические аспекты использования теорий мотивации на практике (на примере ОАО «МК ОРМЕТО-ЮУМЗ»).
Студ. Е.Г. Сычева, А.С. Измайлова (НФ НИТУ «МИСиС»).
19. Описательная статистика и построение парных и множественных регрессионных моделей с помощью программных средств Mathcad, Excel, Stadia.
Студ. Е.Е. Карпенко, студ. В.К. Николи, А.В. Швалева (НФ НИТУ «МИСиС»).

Секция «Математические методы в экономике»

Руководитель – доц., канд. экон. наук Т.А. Иванова

Секретарь – доц., канд. экон. наук В.Ш. Трофимова

1. Модель с коррекцией прогноза на основе модели Брауна.
Асп. Д.Ю.Трофимов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
2. Экономико-статистический анализ рынка валют на основе фрактального анализа.
Асп. А.В. Гончаренко (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
3. Анализ сценариев развития государства до 2020 г. в условиях риска и неопределенности.
Т.В. Абрамова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
4. Моделирование и оптимизация закупки угольной шихты.
А.В. Липатников (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
5. Анализ влияния новостной аналитики на волатильность в GARCH-моделях.
Н.А. Реент (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).
6. Статистический анализ процессов слияний и поглощений в металлургическом комплексе России.

М.Г. Поликарпова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

7. Применение методов непараметрической статистики к оценке эффективности методики обучения в школе английского языка.

Т.А. Иванова, студ. Е.С. Фомина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

8. Коллекторский скоринг. Моделирование кредитоспособности заемщика.

В.Ш. Трофимова, студ. Е.С. Фомина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

9. Экономико-математическое моделирование оптимального денежного запаса на случай чрезвычайной ситуации.

В.Ш. Трофимова, студ. И.В. Деревницкий (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

10. Выявление и дифференциация социально-экономических факторов влияющих на социально-экономическое положение в РФ.

Н.А. Реент, студ. В.А. Хейнонен (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

11. Классификация регионов РФ по уровню преступности несовершеннолетних.

Н.А. Реент, студ. В.А. Рядчиков (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

12. Применение факторного анализа при оценке уровня бедности в РФ.

Валяева Г.Г., студ. В.А. Хейнонен, студ. К.С. Ефимова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

13. Статистический анализ региональных различий ожидаемой продолжительности жизни.

Т.А. Иванова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

Секция «Методологические аспекты курса «Философские проблемы социально-гуманитарных наук»

Руководитель – доц., д-р филос. наук В.А. Жилина

Секретарь – доц., канд. филос. наук И.С. Акулова

1. Г. Риккерт о социально-гуманитарных науках.

В.А. Жилина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

2. В. Виндельбанд о социально-гуманитарных науках.

Е.В. Удовиченко (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

3. М.М. Бахтин о социально-гуманитарных науках.

Э.Г. Чернова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

4. П. Сорокин о социально-гуманитарных науках.

И.С. Акулова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

5. Ф. Энгельс о социально-гуманитарных науках.

А.Т. Лымарь (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

6. Г. Гадамер о социально-гуманитарных науках.

М.П. Ахметзянова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

Секция «Особенности правового регулирования на современном этапе»

Руководитель – доц., канд. юр. наук Т.Р. Мещерякова

Секретарь – доц., канд. филос. наук Е.В. Карпова

1. Проблемные вопросы уголовной ответственности за вандализм.

Л.А. Иванова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

2. Философско-правовые проблемы субъекта восприятия пространства.

Е.В. Карпова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

3. Актуальные проблемы правового регулирования деятельности Центрального Банка РФ.

Ю.Л. Кива-Хамзина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

4. Актуальные проблемы правового регулирования деятельности юридических лиц.

П.В. Крашенинников (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

5. Административная ответственность за нарушение трудового законодательства.

Т.Р. Мещерякова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

6. Государственная политика РФ в сфере высшего профессионального образования до 2015 г.

Н.А. Рубанова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

7. Подведомственность и подсудность гражданских дел в условиях реформирования судебной системы.

И.И. Стрелкова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

8. Суррогатное материнство: проблемы правового регулирования.

Е.В. Субботина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

9. К понятию вины в уголовном праве.

П.П. Касымовская (Магнитогорский филиал РАНХИГС).

10.10. Борьба с коррупцией: правовой опыт РФ и зарубежных стран. Специалист по АКД.

С.Н. Коньков (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Секция «Математика и её приложения»

Руководитель – доц., канд. физ.-мат. наук Е.А. Пузанкова

Секретарь – ст. преп. Н.А. Квасова

1. О синергетическом подходе к прогнозу конструкций.

Ю.А. Извеков, Е.В. Кобелькова, Н.А. Лосева (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

2. О вычислении спектра дискретного оператора с помощью резольвенты и метода Галёркина.

Е.М. Гугина, Т.А. Бондаренко (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

3. Спектральная задача Рэлея.

Е.М. Малек, Е.А. Пузанкова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

4. Класс операторов типа Эрмита.

И.А. Максименко (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

5. Приложение математики в промышленной экономике.

Н.А. Квасова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

6. $Auto(\Lambda^2)$ -симметрические 2-расширения 2-мерной решетки Λ^2 .

Е.А. Коновальчик (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

Секция «Методика преподавания математики»

Руководитель – доц., канд. пед. наук А.В. Христева

Секретарь – ассист. А.В. Силина

1. Формирование исследовательских компетенций студентов в процессе их профессиональной подготовки.

П.Ю. Романов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

2. Развитие математической компетентности студентов в процессе математической подготовки.

Е.В. Сергеева (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

3. Методика обучения учащихся средней школы решению практико-ориентированных задач по математике.

Е.А. Москвина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

4. Технология построения и использования систем задач олимпиадной тематики.

А.В. Христева (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

5. Проблемы преемственности среднего и высшего математического образования.

А.В.Силина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

6. Создание учебно-методического электронного сопровождения дисциплины «Ряды Фурье».

Г.А. Каменева (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

7. Методика обучения студентов способам принятия решений в курсе теории нечетких множеств.

Л.В.Смирнова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

8. Организация самостоятельной работы одаренных школьников при обучении их решению задач методом объемов.

А.С. Великих (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

9. Поиск необходимых и достаточных условий при исследовании квадратного трехчлена с параметрами.

Т.Е. Романова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

10. Технология использования комплекса учебно – профессиональных задач в профессиональной подготовке студентов технических специальностей.

А.В. Швалева (НФ НИТУ «МИСиС»).

Секция «Прикладная математика и информатика»

Руководитель – проф., д-р физ.-мат. наук С.И. Кадченко

Секретарь – ст. преп. С.Н. Какушкин

1. Моделирование распространения в трехмерном пространстве волнового пакета фотона.

А.П. Давыдов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

2. К вопросу о восстановлении симметричного потенциала по спектрам оператора Лапласа в обратной спектральной задаче.

В.В. Дубровский (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

3. Формирование профессиональных компетенций при изучении дисциплин информатики.

Т.П. Злыднева (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

4. Алгоритмы решения обратных задач, порожденных возмущенными самосопряженными операторами методом Бубнова-Галеркина.

С.И. Кадченко (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

5. Алгоритмы вычисления собственных чисел спектральной задачи Орра – Зоммерфельда методом регуляризованных следов.

С.И. Кадченко, Л. С. Рязанова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

6. Нахождение собственных функций возмущенных самосопряженных операторов методом регуляризованных следов.

С.Н. Какушкин (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

7. Численное решение задач Дуффинга квазиньютоновскими методами.

О.А. Торшина, маг. А. С. Кушкумбаева (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

8. Информационные технологии в реализации дистанционных образовательных программ в гуманитарном ВУЗе.

Е.Г. Трофимов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

9. Моделирование горения полидисперсного топлива в одномерном стационарном потоке.

А.Б. Шадрина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

10. Вывод формул общего решения разностных уравнений второго порядка методом вариации постоянных (3 случая).

С.В. Акманова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

11. Вывод теорем редукции о динамических свойствах абстрактных управляемых систем.

А.И. Кадченко (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

12. Лакунарные последовательности, не влияющие на единственность восстановления гладких потенциалов в обратной задаче Дирихле для 2-х и 3-мерного случаев.

Л.В. Смирнова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

13. Алгоритм локального решения обратной задачи спектрального анализа.

А.И. Седов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

Секция «Физика и неразрушающий контроль»

Руководитель – доц., канд. физ-мат. наук Ю.И. Савченко

Секретарь – ст. преп. канд. техн. наук А.А. Нефедьев

1. Обратные некорректные задачи для волновых процессов в слоистых структурах.

А.Ю. Леднов, В.В. Риве, Н.А. Савинова, студ. В.Н. Шурыгин (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

2. Разработка виртуальных приборов в среде LabView.

А.Ю. Леднов, Н.А. Савинова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

3. Реализация установки для исследования электромагнитоакустических резонансов.

А.Ю. Леднов, Н.А. Савинова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

4. Исследование адгезии олово - медь в зависимости от технологии нанесения покрытия.

Е.Н. Астапов, студ. И.С. Адигамов, Е.В. Губарев, И.Г. Лебедева (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

5. Использование 3D фильтрации случайной поверхности с помощью линейных, цилиндрических, регрессионных гауссовских фильтров и вейвлетных преобразований.

В.К. Белов, студ. А.И. Богунова, студ.Т.И. Богунова, асп. М.В. Дьякова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

6. Инновационная разработка методик определения 3D параметров текстуры поверхности листовой продукции ОАО ММК с полимерными и металлическими покрытиями.

В.К. Белов, Е.В. Губарев (ФГБОУ ВПО «МГТУ»), А.В. Папшев, Н.Г. Гофман (ОАО «ММК»).

7. Разработка скретч-методик определения адгезионных и прочностных свойств металлических, полимерных покрытий листовой продукции ОАО ММК.

В.К. Белов, Е.В. Губарев (ФГБОУ ВПО «МГТУ»), А.В. Папшев, Н.Г. Гофман (ОАО «ММК»).

8. Математическая модель процесса омеднения стальной проволоки. Расчет скорости роста массы покрытия.

Г.А. Дубский, А.А. Нефедьев, Т.Я. Дубская, Л.Г. Егорова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

9. Метод измерения удельного сопротивления медного покрытия на стальной проволоке.

Г.А. Дубский, А.А. Нефедьев, Т.Я. Дубская, Л.Г. Егорова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

10. Двухступенчатый способ поджига дуги с вольтодобавкой вакуумно-дугового испарителя.

Г.А. Дубский, А.А. Нефедьев, Т.Я. Дубская, Л.Г. Егорова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

11. Фотометрический метод исследования температуропроводности металлов.

Г.А. Дубский, А.А. Нефедьев, Т.Я. Дубская, Л.Г. Егорова, студ. П.А. Попов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

12. Измерение электросопротивления металлов с помощью матрицы точечных электродов.

Г.А. Дубский, А.А. Нефедьев, Т.Я. Дубская, Л.Г. Егорова, студ. И.М. Мингазов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

13. Влияние упругих напряжений на годограф относительного напряжения ВТП.

М.Б. Аркулис, Н.И. Мишенева (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

14. Влияние импульсных магнитных полей на процесс кристаллизации.

М.Б. Аркулис, Г.А. Дубский (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

15. Контроль толщины покрытий на ферромагнитных основаниях.

С.А. Бутаков, студ. В.О. Черников (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

16. Диагностика качества паяных соединений.

С.А. Бутаков, студ. Н.Н. Николаева (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

17. Особенности распространения упругих волн в неоднородных средах.

Д.М. Долгушин (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

18. Эволюция спектра установившихся колебаний в футеровке доменной печи в процессе эксплуатации.

Ю.И. Савченко, студ. В.В. Венедиктова, А.Ю. Леднов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

19. Локализация источника акустической эмиссии в объекте контроля.

Ю.И. Савченко, студ. В.В. Целых, Д.О. Беглецов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

Секция «Физика и методика преподавания физики»

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

Секретарь – доц., канд. пед. наук Н.А. Плугина

1. О происхождении магнитного момента электрона в квазиклассическом подходе.

А.П. Давыдов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

2. Вузовская система непрерывного образования и рамка квалификаций.

В.А. Дозоров (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

3. Обратная задача отражения электромагнитных волн от слоистых структур.

В.В. Риве, маг. Н.А. Плугина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

4. Методы экспериментального исследования оптических постоянных конденсированных сред.

Маг. Н.А. Плугина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

5. Фонд оценочных средств как необходимый элемент реализации ФГОС 3+ в физическом образовании.

Е.Н. Подкопаева (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

6. Технологизация изучения студентами физикалистских понятий и диагностика их усвоения.

Г.Г. Гранатов, маг. Н.А. Плугина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

7. Исследование и идентификация колебательного спектра углеродных пленок.

А.Н. Бехтерев, В.М. Березин (ЮУрГУ, г. Челябинск), асп. А.М. Рыжов (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

8. Структура и колебательный спектр таунита.

Асп. А.М. Рыжов, А.Н. Бехтерев (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

9. Развитие общенаучных понятий у студентов физико-математического факультета.

Л.П. Панова (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

10. Формирование профессиональных навыков у студентов физико-математического факультета в процессе решения экспериментальных задач по химии.

Н.В. Шунина (ФГБОУ ВПО «МГТУ»).

СЕКЦИИ

ИНСТИТУТ ГОРНОГО ДЕЛА И ТРАНСПОРТА	2
Секция «Совершенствование открытой и подземной геотехнологии»	2
Секция «Горные машины и гидропривод технологического оборудования»	5
Секция «Транспортное обслуживание промышленных предприятий»	8
Секция «Обогащение полезных ископаемых»	10
Секция «Маркшейдерское и геологическое обслуживание горных работ. География»	12
ИНСТИТУТ МЕТАЛЛУРГИИ, МАШИНОСТРОЕНИЯ И МАТЕРИАЛООБРАБОТКИ.....	14
Секция «Современные проблемы аглодоменного производства»	14
Секция «Современные проблемы сталеплавильного производства»	15
Секция «Современные проблемы литейного производства»	18
Секция «Инновационные процессы обработки металлов давлением»	19
Секция «Глубокая переработка металлов»	22
Секция «Материаловедение и термическая обработка металлов и сплавов»	25
Секция «Машины, агрегаты и процессы металлургического и машиностроительного производства»	26
Секция «Технологии и машины обработки давлением и сварки: актуальные проблемы развития и совершенствования»	29
ИНСТИТУТ ЭНЕРГЕТИКИ И АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ.....	34
Секция «Электротехнические системы и комплексы»	34
Секция «Автоматизированный электропривод и мехатроника»	35
Секция «Электроника и микроэлектроника»	38
Секция «Электротехника и электротехнические системы»	40
Секция «Электроэнергетика. Электроснабжение»	42
Секция «Математическое и программное обеспечение»	46
Секция «Автоматизация технологических и производственных процессов»	48
Секция «Теплоэнергетика и теплотехника»	50
Секция «Информационно-телекоммуникационные системы и технологии»	51
Секция «Прикладная информатика»	52
Секция «Бизнес-информатика»	55
ФАКУЛЬТЕТ СТАНДАРТИЗАЦИИ, ХИМИИ И БИОТЕХНОЛОГИИ ...	56

Секция «Современные проблемы в химической технологии и металлургии. Физикохимия металлургических процессов»	56
Секция «Проблемы повышения промышленной и экологической безопасности производственных комплексов на современном этапе»	58
Секция «Управление качеством в производстве металлопродукции и автокомпонентов. Автомобильный сервис»	60
Секция «Химия. Технология. Качество»	62
Секция «Стандартизация и сертификация»	63
Секция «Технология пищевых производств»	64
ИНСТИТУТ ПЕДАГОГИКИ, ПСИХОЛОГИИ И СОЦИАЛЬНОЙ РАБОТЫ.....	65
Секция «Актуальные проблемы дошкольного образования в условиях реализации ФГОС»	65
Секция «Проблемы теории и истории культуры»	66
Секция «Актуальные проблемы теории и практики социальной работы»	67
Секция «Актуальные проблемы социальной педагогики и психологии девиантного поведения»	68
Секция «Актуальные проблемы начального образования»	68
Секция «Психологические проблемы личности в современном обществе»	69
Секция «Актуальные проблемы специального образования»	70
Секция «Экологии и методики оздоровительной работы»	71
Секция «Непрерывная профессиональная подготовка студентов в условиях университетского комплекса»	71
ИНСТИТУТ ИСТОРИИ, ФИЛОЛОГИИ И ИНОСТРАННЫХ ЯЗЫКОВ	73
Секция «История России»	73
Секция «Всеобщая история»	74
Секция «Литературоведение»	74
Секция «Актуальные проблемы лингвистики и современной лингводидактики»	75
Секция «Кросс-культурные и когнитивные аспекты лингвистики и переводоведения»	76
Секция «Социология»	77
Секция «Документационное обеспечение управления»	78
Секция «Актуальные проблемы индустрии сервиса и туризма»	78
Секция «Английский язык и теория обучения иностранным языкам»	79
Секция «Проблемы журналистики и речевой коммуникации»	80

Секция «Актуальные проблемы гуманитарных исследований: язык, культура, ментальность»	80
Секция «Актуальные проблемы лингвистики»	81
Секция «Философия»	82
Секция «Перевод и переводоведение»	82
Секция «Теория и методика преподавания и иностранных языков и культур»	83
ИНСТИТУТ СТРОИТЕЛЬСТВА, АРХИТЕКТУРЫ И ИСКУССТВА.....	83
Секция «Строительные материалы и изделия»	83
Секция «Строительные конструкции»	84
Секция «Управление недвижимостью»	86
Секция «Теплогазоснабжение и вентиляция»	87
Секция «Строительное производство и автомобильные дороги»	88
Секция «Проектирование зданий и городское строительство» ...	89
Секция «Архитектура»	90
Секция «Дизайн»	91
Секция «Пластические искусства и художественное образование»	92
Секция «Искусство и технологии в современном художественном производстве и образовании»	94
ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ И УПРАВЛЕНИЯ	96
Секция «Актуальные вопросы управления»	96
Секция «Актуальные вопросы бухгалтерского учета и экономического анализа»	97
Секция «Актуальные вопросы финансов и экономики организаций»	97
Секция «Экономика, маркетинг и предпринимательство»	99
Секция «Теоретические основы и практические аспекты современного менеджмента»	100
Секция «Математические методы в экономике»	101
Секция «Методологические аспекты курса «Философские проблемы социально-гуманитарных наук»	102
Секция «Особенности правового регулирования на современном этапе»	103
ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ	103
Секция «Математика и её приложения»	103
Секция «Методика преподавания математики»	104
Секция «Прикладная математика и информатика»	105
Секция «Физика и неразрушающий контроль»	106
Секция «Физика и методика преподавания физики»	108

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ, ТЕХНИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

Программа 73-й международной
научно-технической конференции

20–24 апреля 2015 г.

Подписано в печать 25.02.2015. Формат 60х84/16. Бумага тип. № 1.
Плоская печать. Усл.печ.л. 7,00. Тираж 100 экз. Заказ 107.



Издательский центр ФГБОУ ВПО «МГТУ»
455000, Магнитогорск, пр. Ленина, 38
Полиграфический участок ФГБОУ ВПО «МГТУ»