

СОВЕТ РЕКТОРОВ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ
НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Региональная научная студенческая конференция
«ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ СИБИРИ»
(РНСК)

Направление «Современные проблемы технических наук»

П Р О Г Р А М М А

работы секции «Автоматизированный электропривод, электроника, мехатроника»

Председатель секции: Вильбергер М.Е., к.т.н., доцент каф. ЭТК, декан ФМА

Секретарь секции: Кучер Е.С., к.т.н., доцент каф. ЭАПУ

Заседание секции проводится «22-23» мая 2018 года в Новосибирском государственном техническом университете по адресу: г. Новосибирск, пр. Карла маркса 20, 2 корпус, 113, 419, 121 аудитория.

Регламент работы секции:

«22» мая 2018 года

Регистрация участников секции 09:30

Начало работы секции - 10:00

«23» мая 2018 года

Регистрация участников секции 09:30, 13:15

Начало работы секции - 10:00, 13:45

Заседание секции «22» мая 2018 года в 10:00 (2 корпус 113 аудитория)

1. Бабицкий Денис Юрьевич, *Синхронный реактивный двигатель для рудничного электровоза*, НГТУ, Новосибирск

Научный руководитель: Топорков Д.М., кандидат техн. наук, доцент НГТУ

2. Бакиев Руслан Рафаэлевич, *Исследование влияния открытия постоянных магнитов на зубцовые пульсации электромагнитного момента*, НГТУ, Новосибирск

Научный руководитель: Шевенко А.Ф., доктор техн. Наук, доцент НГТУ

3. Банщиков Никита Алексеевич, *Разработка новой конструкции демпферной обмотки синхронного электродвигателя нефтяного погружного насоса*, НГТУ, Новосибирск

Научный руководитель: Топорков Д.М., кандидат техн. наук, доцент НГТУ

4. Гецинер Никита Сергеевич, *Двигатель электромеханического усилителя рулевого управления*, НГТУ, Новосибирск

Научный руководитель: Новокрещенов О.И., кандидат техн. наук, доцент НГТУ

5. Дегтяренко Анжела Витальевна, *Многополюсный синхронный генератор для взу мощностью 4 квт*, НГТУ, Новосибирск

Научный руководитель: Шевенко А.Ф., доктор техн. наук, доцент НГТУ

6. Ковтун Максим Алексеевич, *Сравнительный анализ магнитных системы радиального активного магнитного подшипника*, НГТУ, Новосибирск

Научный руководитель: Топорков Д.М., кандидат техн. наук, доцент НГТУ

7. Кожевников Андрей Евгеньевич, *Анализ влияния геометрии постоянных магнитов на параметры вентильного электродвигателя*, НГТУ, Новосибирск

Научный руководитель: Приступ А.Г., кандидат техн. наук, доцент НГТУ

8. Масловец Василий Васильевич, *Синхронный двигатель на постоянных магнитах для привода винта беспилотного летательного аппарата*, НГТУ, Новосибирск

Научный руководитель: Шевенко А.Ф., доктор техн. наук, доцент НГТУ

9. Попов Игорь Леонидович, *Двухпакетный синхронный генератора с комбинированным возбуждением*, НГТУ, Новосибирск
Научный руководитель: Топорков Д.М., кандидат техн. наук, доцент НГТУ
10. Шандыбина Арина Александровна, *Асинхронный двигатель с улучшенными пусковыми свойствами*, НГТУ, Новосибирск
Научный руководитель: Гречкин В.В., кандидат техн. наук, доцент НГТУ
- Заседание секции «23» мая 2018 года в 10:00 (2 корпус 419 аудитория)
1. Абакумова Марина Сергеевна, *Построение профиля пути с помощью программы Google Earth Pro*, НГТУ, Новосибирск
Научный руководитель: Никулин М.Ю., кандидат техн. наук, доцент НГТУ
2. Алексеева Ирина Константиновна, *Совершенствование зонно-фазовых регуляторов методом структурного синтеза*, НГТУ, Новосибирск
Научный руководитель: Мятеж С.В., кандидат техн. наук, доцент НГТУ
3. Андрияшин Сергей Николаевич, *Энергоэффективность котельных*, НГТУ, Новосибирск
Научный руководитель: Мятеж С.В., кандидат техн. наук, доцент НГТУ
4. Базарова Кристина Сергеевна, *Разработка имитационной модели для исследования энергетических характеристик троллейбуса с асинхронным тяговым приводом*, НГТУ, Новосибирск
Научный руководитель: Спиридонов Е.А., кандидат техн. наук, доцент НГТУ
5. Бороненко Артем Олегович, *Определение соотношения мощности первичного источника энергии и энергоемкости накопителя энергии гибридной силовой установки*, НГТУ, Новосибирск
Научный руководитель: Штанг А.А., кандидат техн. наук, доцент НГТУ
6. Грибоедов Никита Сергеевич, *Автоматизация каткового стенда технической диагностики троллейбуса*, НГТУ, Новосибирск
Научный руководитель: Ярославцев М.В., кандидат техн. наук, доцент НГТУ
7. Дедов Сергей Игоревич, *Повышения энергоэффективности насосных установок путем синтеза автоматической системы управления*, НГТУ, Новосибирск

Научный руководитель: Штанг А.А., кандидат техн. наук, доцент НГТУ

8. Заика Мария Юрьевна, *Проектирование гибридной энергетической установки на основе использования топливного элемента*, НГТУ, Новосибирск

Научный руководитель: Штанг А.А., кандидат техн. наук, доцент НГТУ

9. Земляков Егор Алексеевич, *Комбинированный источник энергии для электромобиля*, НГТУ, Новосибирск

Научный руководитель: Ярославцев М.В., кандидат техн. наук, доцент НГТУ

10. Капустин Андрей Владимирович, *Разработка следящей системы управления на основе зонного выпрямителя*, НГТУ, Новосибирск

Научный руководитель: Мятаж С.В., кандидат техн. наук, доцент НГТУ

11. Кириченко Владислав Игоревич, *Улавливание легких фракций и последующая регенерация светлых нефтепродуктов с помощью конденсационно-криогенных установок*, НГТУ, Новосибирск

Научный руководитель: Мятаж С.В., кандидат техн. наук, доцент НГТУ

12. Кодола Алексей Константинович, *Физическая модель аккумуляторного накопителя энергии в составе гибридной энергетической установки*, НГТУ, Новосибирск

Научный руководитель: Ярославцев М.В., кандидат техн. наук, доцент НГТУ

13. Кучмурукова Анна Вадимовна, *Исследование эффективности рекуперативного торможения на городском электрическом транспорте*, НГТУ, Новосибирск

Научный руководитель: Спиридонов Е.А., кандидат техн. наук, доцент НГТУ

14. Латышев Роман Николаевич, *Повышение энергоэффективности тягового привода гибридного автобуса*, НГТУ, Новосибирск

Научный руководитель: Ярославцев М.В., кандидат техн. наук, доцент НГТУ

15. Логунов Тимур Андреевич, *Использование возобновляемых источников энергии для питания зарядных станций электромобилей*, НГТУ, Новосибирск

Научный руководитель: Мятаж С.В., кандидат техн. наук, доцент НГТУ

16. Майманов Шуну Георгиевич. *Автоматизация установок электроприводных центробежных насосов*, НГТУ, Новосибирск

Научный руководитель: Малозёмов Б.В., кандидат техн. наук, доцент НГТУ

17. Малахова Екатерина Александровна. *Автоматизация холодного цикла установки подготовки нефти*, НГТУ, Новосибирск
Научный руководитель: Малозёмов Б.В., кандидат техн. наук, доцент НГТУ
18. Новолодский Максим Вячеславович, *Беспроводной способ заряда аккумуляторной батареи электромобиля*, НГТУ, Новосибирск
Научный руководитель: Мятаж С.В., кандидат техн. наук, доцент НГТУ
19. Зоригт Отгонзул, *Определение емкости суперконденсаторных батарей по ездовым циклом для городского электрического транспорта*, НГТУ, Новосибирск
Научный руководитель: Малозёмов Б.В., кандидат техн. наук, доцент НГТУ
20. Трухин Федор Витальевич, *Повышение надежности тягового двигателя троллейбуса*, НГТУ, Новосибирск
Научный руководитель: Малозёмов Б.В., кандидат техн. наук, доцент НГТУ
21. Хлыбова Валерия Валерьевна, *Процесс дегазации нефти на нефтепромыслах посредством МГД – сепарации*, НГТУ, Новосибирск
Научный руководитель: Порсев Е.Г., доктор техн. наук, доцент НГТУ
22. Хуторянский Тимофей Вячеславович, *Автоматизация слива\налива нефтепродуктов*, НГТУ, Новосибирск
Научный руководитель: Малозёмов Б.В., кандидат техн. наук, доцент НГТУ

Заседание секции «23» мая 2018 года в 13:45 (2 корпус 121 аудитория)

1. Абрамская Анна Александровна. *Автоматизация системы вентиляции метрополитена на базе нечеткого регулятора*, НГТУ, Новосибирск
Научный руководитель: Котин Д.А., кандидат техн. наук, доцент НГТУ
2. Вальтер Денис Андреевич, *Синтез векторного управления моделирование асинхронного дугостаторного двигателя для радиолокационного комплекса*, НГТУ, Новосибирск
Научный руководитель: Симаков Г.М., доктор техн. наук, доцент НГТУ
3. Водолазских Александр Александрович, *Децентрализованная узловая структура мониторинга технологического процесса*, НГТУ, Новосибирск
Научный руководитель: Кучер Е.С., кандидат техн. наук, доцент НГТУ

4. Закржевская Ксения Евгеньевна, *Синтез системы управления асинхронным электроприводом методом большого коэффициента*, НГТУ, Новосибирск
Научный руководитель: Котин Д.А., кандидат техн. наук, доцент НГТУ
5. Козлов Сергей Александрович, *Разработка системы рулевого управления по проводам*, НГТУ, Новосибирск
Научный руководитель: Боченков Б.М., кандидат техн. наук, доцент НГТУ
6. Колесников Павел Евгеньевич, *Автоматизированная система управления режимами работы водогрейного котла*, НГТУ, Новосибирск
Научный руководитель: Нос О.В., доктор техн. наук, доцент НГТУ
7. Королихин Михаил Валерьевич, *Реализация регулятора ЭДС для двухзонного асинхронного электропривода*, НГТУ, Новосибирск
Научный руководитель: Котин Д.А., кандидат техн. наук, доцент НГТУ
8. Кравченко Валентина Геннадьевна, *Синтез алгоритма наблюдения для системы векторного управления асинхронным электроприводом*, НГТУ, Новосибирск
Научный руководитель: Кучер Е.С., кандидат техн. наук, доцент НГТУ
9. Кузнецов Эдуард Васильевич, *Разработка математической модели асинхронного электропривода в режиме динамического торможения*, НГТУ, Новосибирск
Научный руководитель: Абакумов И.Д., кандидат техн. наук, доцент НГТУ
10. Кушнир Алина Витальевна, *Применение алгоритмов идентификации для общепромышленного асинхронного электропривода*, НГТУ, Новосибирск
Научный руководитель: Кучер Е.С., кандидат техн. наук, доцент НГТУ
11. Миназетдинов Ильфат Равильевич, *Анализ питания элементов системы управления электроприводом*, НГТУ, Новосибирск
Научный руководитель: Панкрац Ю.В., кандидат техн. наук, доцент НГТУ
12. Мирошниченко Серафима Вячеславовна, *Оптимизация процесса управления погружным оборудованием для нефтяной отрасли*, НГТУ, Новосибирск
Научный руководитель: Кавешников В.М., кандидат техн. наук, доцент НГТУ

13. Нагель Егор Игоревич, *Повышения энергоэффективности насосных установок путем синтеза автоматической системы управления*, НГТУ, Новосибирск
Научный руководитель: Кучер Е.С., кандидат техн. наук, доцент НГТУ
14. Николенко Василий Николаевич, *Частотно-регулируемы асинхронный электропривод насосов холодного водоснабжения индивидуального теплового пункта*, НГТУ, Новосибирск
Научный руководитель: Симаков Г.М., доктор техн. наук, доцент НГТУ
15. Орел Егор Олегович, *Математическое описание источника питания для бесконтактного подвода энергии как элемента системы управления*, НГТУ, Новосибирск
Научный руководитель: Кавешников В.М., кандидат техн. наук, доцент НГТУ
16. Павлов Анатолий Юрьевич, *Разработка алгоритмов simulink на платформе atmega328*, НГТУ, Новосибирск
Научный руководитель: Котин Д.А., кандидат техн. наук, доцент НГТУ
17. Патраков Александр Владимирович, *Автоматизированный электропривод "летучих ножниц"*, НГТУ, Новосибирск
Научный руководитель: Кавешников В.М., кандидат техн. наук, доцент НГТУ
18. Попов Никита Сергеевич. *Разработка адаптивных систем управления ветрогенераторными установками переменного тока*, НГТУ, Новосибирск
Научный руководитель: Котин Д.А., кандидат техн. наук, доцент НГТУ
19. Попова Татьяна Олеговна, *Исследование системы автоматизированного управления технологическим процессом висбрекинга углеводородной смеси*, НГТУ, Новосибирск
Научный руководитель: Кучер Е.С., кандидат техн. наук, доцент НГТУ
20. Смицкая Юлия Игоревна, *Оптимизация электропривода главного движения токарно-карусельного станка*, НГТУ, Новосибирск
Научный руководитель: Кавешников В.М., кандидат техн. наук, доцент НГТУ
21. Червоненко Андрей Павлович, *уточненная математическая модель реверсивной системы электропривода ТП-Д с раздельным управлением*, НГТУ, Новосибирск

Научный руководитель: Котин Д.А., кандидат техн. наук, доцент НГТУ

22. Черненко Мария Юрьевна, *Разработка имитационной модели скоростного пассажирского лифта*, НГТУ, Новосибирск

Научный руководитель: Кучер Е.С., кандидат техн. наук, доцент НГТУ

23. Ферккерт Дмитрий Вячеславович, *Разработка универсальной итерационной методике расчета параметров маховикового накопителя энергии*, НГТУ, Новосибирск

Научный руководитель: Глазырин М. В., кандидат техн. наук, доцент НГТУ

24. Щербаков Сергей Валерьевич, *Обоснование параметров электромеханического усилителя руля с замкнутым контуром регулирования момента*, НГТУ, Новосибирск

Научный руководитель: Боченков Б.М., кандидат техн. наук, доцент НГТУ

СОВЕТ РЕКТОРОВ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ
НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Региональная научная студенческая конференция
«ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ СИБИРИ»
(РНСК-2018)

Направление «Современные проблемы технических наук»

П Р О Г Р А М М А

работы секции «Перспективные инновационные технологии и материалы»

Председатель секции: Василевская Светлана Игоревна

Секретарь секции: Кадырбаев Роман Маратович

Заседание секции проводится «23» мая 2018 года в Новосибирском государственном техническом университете по адресу: пр. К. Маркса 20, 5 корпус, 145 аудитория.

Регламент работы секции:

Регистрация участников секции	9:30
Начало работы секции -	10:00

1. Андреев Артем Николаевич. *Качество поверхностного слоя при электроалмазном шлифовании износостойкого покрытия ПГ-10Н-01*, НГТУ, Новосибирск

Научный руководитель: Янпольский В.В., к.т.н., доцент, доцент НГТУ

2. Барышева Елена Сергеевна. *Электрохимическое растворение сплава 82КЗХСР в 10% водном растворе сульфата натрия*, НГТУ, Новосибирск

Научный руководитель: Гаар Н.П., к.т.н., доцент, доцент НГТУ

3. Бобров Николай Сергеевич. *Совершенствование контроля качества на предприятии ООО «Завод ЖБИ-12»*, Сибстрин, Новосибирск

Научный руководитель: Смирнова О.Е., к.т.н., доцент

4. Глазырина Ксения Андреевна. *Оптимизация состава шихты облицовочной плитки на основе местного глинистого сырья*, Сибстрин, Новосибирск

Научный руководитель: Шоева Т.Е., к.т.н., доцент

5. Голдаева Александра Вячеславовна. *Влияние дисперсных минеральных добавок на диэлектрические свойства цементных вяжущих*, СГУПС, Новосибирск

Научный руководитель: Шахов С.А., д.т.н., профессор

6. Григорьев Денис Александрович. *Особенности лазерной резки металлических материалов*, НГТУ, Новосибирск

Научный руководитель: Рахимянов А.Х., к.т.н., доцент, доцент НГТУ

7. Давыдова Светлана Анатольевна. *Анодное поведение ARMCO - железа в 15% водном растворе хлорида натрия в условиях лазерной активации процесса в непрерывном режиме*, НГТУ, Новосибирск

Научный руководитель: Гаар Н.П., к.т.н., доцент, доцент НГТУ

8. Дасаев Сергей Рушанович. *Использование внутренней энергии сжатого газа в качестве источника вторичной энергии*, НГТУ, Новосибирск

Научный руководитель: Порсев Е.Г., д.т.н., профессор

9. Джавадова Сабина Вагифовна. *Поляризационные исследования анодного растворения сплава ВК8*, НГТУ, Новосибирск

Научный руководитель: Рахимянов Х.М., д.т.н., профессор, зав. каф. ТМС

10. Иванкова Екатерина Евгеньевна. *Особенности изготовления отливок из алюминиевых сплавов, получаемых методом литья под давлением*, НГТУ, Новосибирск.

Научный руководитель: Семенова Ю.С., к.т.н., доцент НГТУ

11. Кралькина Алина Юрьевна. *Разработка управляющей программы для вертикально-фрезерного станка RA0306-02 с ЧПУ*, НГТУ, Новосибирск

Научный руководитель: Нос О.В., д.т.н., доцент

12. Кузнецов Максим Дмитриевич. *Генетические и роевые алгоритмы вычислительного интеллекта как инструмент определения оптимальных режимов обработки материалов*, НГТУ, Новосибирск.

Научный руководитель: Сырецкий Г.А., к.т.н., доцент

13. Мураткозиев Петр Евгеньевич. *Анодное поведение аморфно-нанокристаллического сплава 5БДСР в 10% водных растворах сульфата и хлорида натрия*, НГТУ, Новосибирск

Научный руководитель: Гаар Н.П., к.т.н., доцент, доцент НГТУ

14. Нечаева Мария Владимировна. *Применение клеевых составов для внешнего армирования ИССО мостового типа*, СГУПС, Новосибирск.

Научный руководитель: Банул А.В., ст. преподаватель СГУПС

15. Никандров Виталий Николаевич. *Перспективы электрокинетического обезвоживания древесины при ее кондиционировании*, НГТУ, Новосибирск

Научный руководитель: Порсев Е.Г., д.т.н., профессор

16. Пуртова Дарья Дмитриевна. *Стеклопластик в пролетном строении автодорожного моста*, СГУПС, Новосибирск.

Научный руководитель: Ткачев Б.В., к.т.н., доцент СГУПС

17. Пысин Роман Александрович. *Обработка наплавленных твердым сплавом малых и больших конусов доменных печей способом глубинного электроалмазного шлифования*, НГТУ, Новосибирск.

Научный руководитель: Красильников Б.А., к.т.н., профессор НГТУ

18. Харитонов Андрей Александрович. *Пути повышения эффективности технологического процесса*, НГТУ, Новосибирск

Научный руководитель: Верещагина А.С., к.т.н., доцент

19. Черникова Дина Владимировна. *Интеллектуальный материал – никелид титана*, СГУПС, Новосибирск

Научный руководитель: Герасимов С.И., д.т.н., профессор

СОВЕТ РЕКТОРОВ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ
НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Региональная научная студенческая конференция
«ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ СИБИРИ»
(РНСК-2018)

Направление «Современные проблемы технических наук»

П Р О Г Р А М М А

работы секции «Промышленная автоматика и робототехника»

Председатель секции: Прохоренко Евгений Валерьевич

Секретарь секции: Педонова Зоя Николаевна

Заседание секции проводится «**24**» **мая 2018 года** в Новосибирском государственном техническом университете по адресу: Немировича-Данченко, 136 7 корпус, 520 аудитория.

Регламент работы секции:

Регистрация участников секции 12:30

Начало работы секции - 13:00

1. Смолин Никита Николаевич. *Применение метода искусственных меток для измерения расхода топлива*, СГУВТ, Новосибирск
Научный руководитель: Пахомова Л.В., к.т.н., доцент СГУВТ
2. Чеглаков Степан Константинович. *Разработка светодиодного облучателя для фотодинамической терапии*, НГТУ, Новосибирск
Научный руководитель: Павлов А.В., к.б.н., доцент НГТУ
3. Юдина Дарья Евгеньевна. *Автоматизация производства коагулянта для очистки природной воды*, НГТУ, Новосибирск
Научный руководитель: Малозёмов Б.В., к.т.н., доцент НГТУ
4. Белуха Андрей Витальевич. *Модернизация прибора диагностики судовых ДВС*, СГУВТ, Новосибирск
Научный руководитель: Осипов В.И.
5. Елгин Александр Анатольевич. *Исследование амплитудно-частотных характеристик в процессе экстракции влаги отходов переработки биологических материалов в биканальной системе*, СГУВТ, Новосибирск
Научный руководитель: Жилин А.А.
6. Левчук София Александровна. *Разработка интерактивного модуля для изучения архитектуры информационных систем*, СГУВТ, Новосибирск
Научный руководитель: Катковская К.В.
7. Комлева Алена Алексеевна. *Разработка таймера для физиотерапевтического аппарата*, НГТУ, Новосибирск
Научный руководитель: Павлов А.В., к.б.н., доцент НГТУ
8. Парилова Екатерина Юрьевна. *Изучение эффективности активации фотосенсибилизаторов оптическим излучением с различной длиной волны*, НГТУ, Новосибирск
Научный руководитель: Павлов А.В., к.б.н., доцент НГТУ

СОВЕТ РЕКТОРОВ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ
НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Региональная научная студенческая конференция
«ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ СИБИРИ»
(РНСК-2018)

Направление «Современные проблемы технических наук»

П Р О Г Р А М М А

работы секции «Прочность и надежность в машиностроении, самолетостроении и
аппаратостроении»

Председатель секции: Левин Владимир Евгеньевич

Секретари секции: Красноруцкий Дмитрий Александрович

Рынгач Николай Анатольевич

Заседание секции проводится «**24**» **мая 2018** года в Новосибирском
государственном техническом университете по адресу: пр-т К. Маркса 20, 3 корпус,
211 аудитория.

Регламент работы секции:

Регистрация участников секции 13:00

Начало работы секции - 13:45

1. Долматов Евгений Юрьевич. *Анализ конструкций погрузочно-доставочных машин*, Сибирский государственный университет путей сообщения, Новосибирск
Научный руководитель: Маслов Николай Александрович, канд. техн. наук, доцент, СГУПС
2. Крюков Владимир Владимирович. *Восстановление малых и больших конусов доменных печей способом наплавки твердых сплавов*, Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск
Научный руководитель: Красильников Борис Александрович, к.т.н., профессор, НГТУ
3. Прилуков Денис Станиславович. *Исследование несущей способности образцов поперечного стыка панелей крыла СТР-40ДТ*, Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск
Научный руководитель: Красноруцкий Дмитрий Александрович, к.т.н., доцент, НГТУ
4. Стежка Дарья Вадимовна. *Заточка многокромочных сверл предназначенных для обработки различных материалов*, Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск
Научный руководитель: Иванцовский Владимир Владимирович, д.т.н., доцент, НГТУ
5. Уванов Михаил Игоревич. *Сейсмостойкость полимерного изолятора ОТПК-12,5-110 производства "ФЕНИКС-88"*, Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск
Научный руководитель: Красноруцкий Дмитрий Александрович к.т.н., доцент, НГТУ
6. Уванов Михаил Игоревич. *Расчет опор ЛЭП из композитов*, Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск
Научный руководитель: Красноруцкий Дмитрий Александрович к.т.н., доцент, НГТУ
7. Чесных Надежда Алексеевна. *Анализ прочности оптических носителей информации при эксплуатационных нагрузках*, Сибирский государственный университет путей сообщения, Новосибирск
Научный руководитель: Герасимов Сергей Иванович, д.т.н., профессор, СГУПС
8. Шкирко Светлана Анатольевна. *Экспериментальное определение механических характеристик пенополистирола марок ПСБ-С 35 и ПСБ-С 50*, Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск
Научный руководитель: Пель Александр Николаевич, к.т.н., доцент, НГТУ

СОВЕТ РЕКТОРОВ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ
НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ

Новосибирский государственный технический университет

Региональная научная студенческая конференция
«ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ СИБИРИ»
(РНСК-2018)

Направление «Современные проблемы технических наук»

П Р О Г Р А М М А

работы секции «Радиотехника и электроника»

Председатель секции: д.т.н., профессор Киселев Алексей Васильевич

Секретарь секции: к.т.н., Никулин Андрей Викторович

Заседание секции проводится **22 мая 2018 года** в Новосибирском государственном техническом университете по адресу: г. Новосибирск, пр. К. Маркса, 20 ,4 корпус, 424 аудитория.

Регламент работы секции:

Регистрация участников секции: 15:00

Начало работы секции: 15:20

1. Ирина Борисовна Мищенко. *Эллипсометрическое исследование многослойных тонкопленочных структур на основе чередующихся слоев $\text{HfO}_2/\text{TiO}_2$* , Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск.
Научный руководитель: Лебедев М.С.
2. Анна Сергеевна Казьмина. *Разработка сенсорного блока спирометра*, Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск.
Научный руководитель: Макуха Владимир Карпович, д.т.н., проф., зав. каф. ЭП.
3. Лидия Игоревна Дмитриева. *Измерение характеристик латексных частиц на аппаратурно-методическом комплексе «Биофизик»*, Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск.
Научный руководитель: Шувалов Г. В.
4. Екатерина Юрьевна Парилова. *Изучение эффективности активации фотосенсибилизаторов оптическим излучением с различной длиной волны*, Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск.
Научный руководитель: Павлов Александр Валерьевич, к.б.н. доцент.
5. Татьяна Александровна Шевченко. *Исследование особенностей голосового сигнала слабослышащих*, Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск.
Научный руководитель: Макуха Владимир Карпович, д.т.н., проф., зав. каф. ЭП.
6. Павел Сергеевич Орлов. *Лазерный осветитель*, Сибирская государственная геодезическая академия, г. Новосибирск.
Научный руководитель: Батомункуев Юрий Цыдыпович, к.т.н., доцент
7. Данияр Гадиевич Еникеев. *Исследование и разработка беспроводного инерциального датчика мониторинга навесного оборудования*, Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск.
Научный руководитель: Чипурнов Сергей Алексеевич, к.т.н., доцент каф. ЭП.

8. Ирина Игоревна Липко. *Методы измерений абсолютно чёрного тела*, Сибирская государственная геодезическая академия, Новосибирская область, г. Новосибирск.
Научный руководитель: Вихарева Надежда Анатольевна к.т.н.
9. Регина Сергеевна Зайцева. *Исследование прореженных антенных решеток*, Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск.
Научный руководитель: Степанов Максим Андреевич, к.т.н., доцент, доцент каф. РПиРПУ.
10. Владимир Сергеевич Русяев. *Исследование и разработка приемника цифрового наземного телевизионного вещания*, Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, г. Новосибирск.
Научный руководитель: Фалько Анатолий Иванович, д.т.н., профессор.
11. Никита Сергеевич Зубанов. *Соотношения для расчёта параметров радиолокационных эхо-сигналов антипода*, Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск.
Научный руководитель: Киселёв Алексей Васильевич, д.т.н., профессор, зав. каф. РПиРПУ.
12. Тимур Ильясович Сабитов. *Устойчивость двухточечной квазикогерентной модели распределенного объекта по параметрам функции распределения шумов координат*, Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск.
Научный руководитель: Степанов Максим Андреевич, к.т.н., доцент, доцент каф. РПиРПУ.
13. Андрей Юрьевич Колесов. *Исследование материала покрытия безэховых камер*, Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск.
Научный руководитель: Никулин Андрей Викторович, к.т.н., доцент каф. РПиРПУ.

14. Денис Александрович Глухих. *Разработка и исследование приемника мобильного аппарата сотовой связи с кодовым разделением каналов*, Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, г. Новосибирск.

Научный руководитель: Фалько Анатолий Иванович, д.т.н., профессор.

15. Сайзана Буян-ооловна Кожан-оол. *Режекторный фильтр с максимально-плоской амплитудно-частотной характеристикой*, Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск.

Научный руководитель: Савиных Иван Сергеевич, к.т.н., доцент каф. РПиРПУ.

16. Алексей Евгеньевич Вергунов. *Люминесценция наночастиц CdS, осажденных на углеродных нанотрубках*, Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск.

Научный руководитель: Окотруб Александр Владимирович, д.ф.-м.н. профессор.

17. Семён Владимирович Камышев. *Мобильная криминалистика: задачи и технологии*, Сибирская государственная геодезическая академия, Новосибирская область, г. Новосибирск.

Научный руководитель: Макарова Диана Георгиевна, ассистент, инженер.

18. Игорь Вячеславович Дюков. *Бинокли для туризма и охоты, пути совершенствования их качественных характеристик*, Сибирская государственная геодезическая академия, Новосибирская область, г. Новосибирск.

Научный руководитель: Журавлев Виктор Артемьевич, к.э.н., доцент.

19. Никита Андреевич Гурин. *Реконструкция вакуумного деаэратора подпиточной воды тепловой сети*, Сибирская государственная геодезическая академия, Новосибирская область, г. Новосибирск.

Научный руководитель: Корольков Виктор Павлович, д.т.н.

СОВЕТ РЕКТОРОВ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ
НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Региональная научная студенческая конференция
«ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ СИБИРИ»
(РНСК-2018)

Направление «Современные проблемы технических наук»

П Р О Г Р А М М А

работы секции «Техническая экология»

Председатель секции: доктор техн. наук, профессор Алиферов А.И.

Секретарь секции: кандидат техн. наук Горева Л.П.

Заседание секции проводится «**22**» **мая 2018** года в Новосибирском государственном техническом университете по адресу: пр. К. Маркса, 20, корпус, 2 аудитория 527.

Регламент работы секции:

Регистрация участников секции 13:30

Начало работы секции - 14:00

1. Бадашкова Нина Константиновна. *Метод симметрирования шинопакетов мощных руднотермических печей*, НГТУ, Новосибирск

Научный руководитель: Горева Л.П., кандидат техн. наук, доцент НГТУ

2. Бауэр Владислав Романович. *Электродуговой плазмотрон мощностью 50 кВт плазменной электрической печи для переработки*, НГТУ, Новосибирск

Научный руководитель: Аньшаков А.С., доктор техн. наук, профессор НГТУ

3. Быковский Вадим Николаевич. *Распределение мощности внутренних источников в нагреваемом теле при высокочастотной поверхностной закалке*, НГТУ, Новосибирск

Научный руководитель: Алиферов А.И., доктор техн. наук, профессор НГТУ

4. Васильева Екатерина Петровна. *Оптимизация комбинированной тепловой изоляции вакуумной шахтной электропечи сопротивления*, НГТУ, Новосибирск

Научный руководитель: Алиферов А.И., доктор техн. наук, профессор НГТУ

5. Винтер Эдуард Робертович. *Исследование процесса печной дегазации с применением магнитогидродинамического воздействия на расплав*, СФУ, Красноярск

Научный руководитель: Первухин М.В., доктор техн. наук, профессор СФУ

6. Евстратова Алина Дмитриевна. *Исследование и модернизация короткой сети руднотермической печи мощностью 16,5 МВА*, НГТУ, Новосибирск

Научный руководитель: Горева Л.П., кандидат техн. наук, доцент НГТУ

7. Золотарев Владислав Владимирович. *Улучшение конструкции прижимного кольца руднотермической печи*, НГТУ, Новосибирск

Научный руководитель: Алиферов А.И., доктор техн. наук, профессор НГТУ

8. Зуев Сергей Павлович. *Исследование влияния геометрических параметров плавильного пространства дуговой сталеплавильной печи на индуктивное сопротивление её вторичного токоподвода*, НГТУ, Новосибирск

Научный руководитель: Горева Л.П., кандидат техн. наук, доцент НГТУ

9. Кочкин Виктор Дмитриевич. *Оптимизация футеровки руднотермической печи для получения расплава базальта*, НГТУ, Новосибирск

Научный руководитель: Алиферов А.И., доктор техн. наук, профессор НГТУ

10. Куприянов Дмитрий Романович. *Рациональные электрические режимы работы печного трансформатора и сверхмощной дуговой сталеплавильной печи ДСП-40Н1*, НГТУ, Новосибирск

Научный руководитель: Бикеев Р.А., кандидат техн. наук, доцент НГТУ

11. Подлесная Инга Сергеевна. *Разработка дизайна учебного пособия А.В. Кинит "Экология для градостроителей, архитекторов, и дизайнеров"*, НГУАДИ, Новосибирск

Научный руководитель: Курилов В.Н., кандидат техн. наук, доцент НГУАДИ

12. Ращупкин Илья Олегович. *Влияние конструктивного исполнения электродов на температурное поле в ванне руднотермической печи при плавке минералов*, НГТУ, Новосибирск

Научный руководитель: Бикеев Р.А., кандидат техн. наук, доцент НГТУ

13. Семеновых Марк Андреевич. *Возможность использования техногенных отходов при производстве керамических строительных материалов*, ТГАСУ, Томск

Научный руководитель: Скрипникова Н.К., доктор техн. наук, профессор ТГАСУ

14. Фомин Александр Владимирович. *Установка электромагнитного перемешивания жидкой сердцевины литка*, СФУ, Красноярск

Научный руководитель: Тимофеев В.Н., доктор техн. наук, профессор СФУ

15. Чернышев Александр Сергеевич. *Роль электротехнологий в утилизации отходов бытового и промышленного происхождения*, АГТУ, Барнаул

Научный руководитель: Радченко Т.Б., доктор техн. наук, профессор АГТУ

16. Эркинов Расул Немат угли. *Плазменная технология обработки древесины*, ТГАСУ, Томск

Научный руководитель: Волокитин Г.Г., доктор техн. наук, профессор ТГАСУ