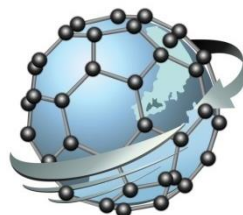


Министерство образования и науки РФ
Новосибирский государственный технический университет
Межвузовский центр содействия научной и инновационной
деятельности студентов и молодых ученых Новосибирской области
Студенческое научное общество НГТУ



VII Международная научная конференция молодых ученых
**«Электротехника. Электротехнология.
Энергетика.»**
(ЭЭЭ-2015)

9 - 12 июня 2015 года

ПРОГРАММА
работы направления
«ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИЯ»

Председатель направления: Алиферов А.И., д.т.н., проф., зав. каф. АЭТУ
Секретарь направления: Власов Д.С., к.т.н., асс. каф. АЭТУ

Заседание направления проводится 10 июня 2015 года
в Новосибирском государственном техническом университете
по адресу: пр. Карла Маркса, 20, II корпус, ауд. 527.

г. Новосибирск

ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ



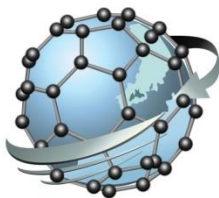
Ministry of education and science of
Russian Federation
Министерство образования и
науки Российской Федерации



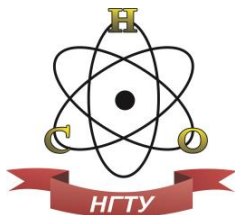
Ministry of Education, Science and
Innovation Policy of the Novosibirsk
region
Министерство образования, науки
и инновационной политики
Новосибирской области



Novosibirsk State Technical
University
Новосибирский государственный
технический университет



Interuniversity Centre for the
Promotion of research and
innovation activities of students and
young scientists of the Novosibirsk
region
Межвузовский центр содействия
научной и инновационной
деятельности студентов и
молодых ученых Новосибирской
области



Student Scientific Society of NSTU
Студенческое научное общество
НГТУ

Уважаемые участники!

Приглашаем Вас принять участие в работе VII Международной научной конференции молодых ученых «Электротехника. Электротехнология. Энергетика.» (ЭЭЭ-2015).

Конференция пройдет с 9 по 12 июня 2015 года в Новосибирском государственном техническом университете (НГТУ), г. Новосибирск, пр. Карла Маркса, 20.

Открытие конференции состоится 9 июня в 11:00 в актовом зале университета (пр. Карла Маркса 20, I корпус, 4 этаж).

Регистрация участников конференции начинается с 10.30 в фойе перед актовым залом университета (пр. Карла Маркса 20, I корпус, 4 этаж).

Установлен следующий регламент выступлений на конференции:

Выступление участника с докладом – 5-7 мин.

Выступление в дискуссии – 5 мин.

Направление «Электротехнология»

Председатель: Алиферов А.И., д.т.н., проф., зав. каф. АЭТУ

Секретарь: Власов Д.С., к.т.н., асс. каф. АЭТУ

10 июня, среда 10:00

II корпус, ауд. 527

- 1. Алиферов А.И., Луи С., Мелешко А.А., Радько С.И.** Электрические параметры индукторов при нагреве внутренних цилиндрических поверхностей. Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск.
- 2. Аминев Я.В., Бажуткин А.С.** Система индукционного нагрева для ремонтных технологий обмоток статора электродвигателя. Самарский Государственный Технический Университет, г. Самара.
- 3. Анохин Д.В., Герасимов К.Л., Иванов Д.А.** Влияние термического отжига на структуру активных слоев полностью полимерных органических солнечных батарей. Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, г. Москва.
- 4. Афанасьев А.В., Васьков М.И.** Факторы и признаки усталостного развития стресс-коррозионных дефектов в выходном газопроводе компрессорной станции. Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королева, г. Самара.
- 5. Бажуткин А.С., Аминев Я.В.** Повышение эффективности индукционной закалки штанг станков-качалок. Самарский Государственный Технический Университет, г. Самара.
- 6. Белькова М.Е.** Последовательность расчета для оценки применимости метода газификации для извлечения остатков жидких компонентов ракетного топлива в баках ракет космического назначения. Омский государственный технический университет, г. Омск.
- 7. Бикеев Р.А., Сериков В.А., Чердниченко В.С.** Моделирование акустических процессов в сверхмощных дуговых сталеплавильных электропечах. Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск.
- 8. Болотин К.Е., Фризен В.Э., Швыдкий Е.Л.** Уменьшения энергозатрат в процессе науглероживания при производстве синтетического чугуна. Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург.
- 9. Вахмянин Н.М., Кручинин А.М.** Разработка электродугового плазмотрона плазмохимической установки для переработки

хлорорганических отходов. Национальный исследовательский университет МЭИ, г. Москва.

10. Галлямов А.Р., Ибатуллин И.Д., Мурзин А.Ю. Повышение электроизоляционных и ротивоизносных свойств композиционных материалов для телеметрических систем. Самарский государственный технический университет, г. Самара.

11. Горева Л.П., Власов Д.С., Швецова М.С. Моделирование электромагнитных полей шихтованных пакетов мощных электротехнологических установок. Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск.

12. Графская К.Н., Анохин Д.В., Иванов Д.А. Исследование in situ процессов самоорганизации ионно-обменных мембран для использования в топливных элементах. Московский физико-технический институт, г. Долгопрудный.

13. Губарева Ю.Н., Емельянов С.Г., Галлямов А.Р. Прибор для вневанного электрохимического нанесения функциональных покрытий. Самарский государственный технический университет, г. Самара.

14. Давыдов Д.М., Амосов А.П., Латухин Е.И. Синтез МАХ-фазы карбосилицида титана как перспективного электроконтактного материала методом СВС-прессования. Самарский Государственный Технический Университет, г. Самара.

15. Дилигенская А.Н., Мандра А.Г. Определение мощности тепловыделения в процессе индукционного нагрева на основе решения линейной обратной задачи теплопроводности. Самарский государственный технический университет, г. Самара.

16. Долгих И.Ю., Королёв А.Н. Декомпозиционный метод при моделировании индукционного нагрева. Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина, г. Иваново.

17. Дутова О.С., Домаров П.В., Ощепкова Т.Б. Исследование термического воздействия электрической дуги на материал электрода плазмотрона. Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск.

18. Емельянов С.Г., Ибатуллин И.Д., Губарева Ю.Н. Методы и приборы локального нанесения износостойких покрытий на рабочие поверхности металлорежущего инструмента. Самарский государственный технический университет, г. Самара.

19. Ермошкин А.А., Тимошкин И.Ю., Луц А.Р. Исследование электропроводности литых алюминиевых сплавов, упрочненных нанодисперсными включениями при реализации

энергосберегающего процесса СВС в расплаве алюминия. Самарский государственный технический университет, г. Самара.

20. Исаев Ю.Н., Васильева О.В., Будько А.А. Возбуждение электромагнитных сигналов импульсным акустическим воздействием. Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск.

21. Корнилов Г.П., Николаев А.А., Якимов И.А. Регулирование напряжения мощных дуговых сталеплавильных печей. Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова, г. Магнитогорск.

22. Кувалдин А.Б., Лепешкин А.Р., Лепешкин С.А. Моделирование режимов индукционного нагрева дисков турбин ГТД с использованием специальных индукторов. ФГУП "Центральный институт авиационного моторостроения им. П.И. Баранова", г. Москва.

23. Кувалдин А.Б., Федин М.А., Кислов А.П. Метод определения формы поверхности расплава в индукционных тигельных печах и миксерах. Национальный исследовательский университет «МЭИ», г. Москва.

24. Максютин А.В., Тананыхин Д.С., Султанова Д.А. Особенности эксплуатации скважин установками электроцентробежных насосов на месторождениях с трудноизвлекаемыми запасами нефти. Национальный минерально-сырьевой университет «Горный», г. Санкт-Петербург.

25. Межов И.С., Киселева М.М., Чуваев А.В. Оценка организации управленческого труда в электромашиностроении. Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск.

26. Меркушев А.Г., Тряскин Я.В., Васильев А.Г. Моделирование нестационарного температурного профиля воздушной дуги при атмосферном давлении. Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург.

27. Мишнев Р.В., Дудова Н.Р., Кайбышев Р.О. Изучение поведения 10%CR мартенситной стали при малоцикловой усталости при 600°C. Белгородский государственный национальный исследовательский университет, г. Белгород.

28. Рогожин П.В., Ганигин С.Ю., Галлямов А.Р. Свойства электроизоляторов из оксида алюминия, полученных методом детонационного напыления. Самарский государственный технический университет, г. Самара.

29. Рогожин П.В., Ганигин С.Ю., Нечаев И.В. Определение оптимальных параметров технологии детонационного напыления

для изготовления электроизоляторов из оксида алюминия. Самарский государственный технический университет, г. Самара.

30. Первухин М.В., Кучинский М.Ю. Исследование характеристик алюминиевого сплава полученного методом быстрой кристаллизации в электромагнитном поле. Сибирский федеральный университет, г. Красноярск.

31. Плешивцева Ю.Э., Наке Б., Попов А.В. Оптимизация процессов индукционного нагрева по типовым критериям качества: решение задачи на основе двумерной численной модели. Самарский государственный технический университет, г. Самара.

32. Потеряева В.А., Усенко О.В., Шерстобитов А.А. Дифференциальная проницаемость слоя полидисперсных наночастиц. Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск.

33. Тимофеев В.Н., Хацаюк М.Ю., Алиферов А.И. Аналитический анализ электромагнитных процессов в системе «МГД перемешиватель – ванна с расплавом». Сибирский федеральный университет, г. Красноярск.

34. Титова Ю.В., Шоломова А.В., Хисамутдинова А.В. Использование энергосберегающей технологии СВС-Аз для получения нанопорошка AlN. Самарский государственный аэрокосмический университет, г. Самара.

35. Усенко О.В. О проницаемости графеновых пор в отношении легких компонент природной смеси газов. Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск.

36. Усков И.А., Швыдкий Е.Л., Фризен В.Э. Исследование режимов работы электромагнитного вращателя. УрФУ имени первого Президента России Б.Н.Ельцина, г. Екатеринбург.

МНК "Электротехника. Электротехнология. Энергетика" (ЭЭЭ-2015)



9-12 июня 2015 года
г. Новосибирск