

Правительство Новосибирской области

Совет ректоров вузов Новосибирской области

Новосибирский государственный технический университет



**X Всероссийская научная конференция молодых ученых
«НАУКА. ТЕХНОЛОГИИ. ИННОВАЦИИ»**

**ПРОГРАММА
работы секций**

***АВТОМАТИЗАЦИЯ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ
И
ТЕХНОЛОГИЯ И ОБОРУДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИХ МЕТОДОВ
ОБРАБОТКИ***

Новосибирск 2016

СЕКЦИИ
АВТОМАТИЗАЦИИ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ
И
ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЯ ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИХ МЕТОДОВ
ОБРАБОТКИ

Председатель – ассистент каф. ТМС, С.И. Василевская

Зам. Председателя – ассистент каф. ТМС, Р.М. Кадырбаев

Секретарь секции – магистрант, Слывакова К.С.

Заседание секции проводится 5 декабря 2016 года в Новосибирском государственном техническом университете (НГТУ) по адресу: пр. К.Маркса 20, учебный корпус №5, ауд. 146

Регламент работы секции:

Регистрация участников секции 11:40

Начало работы секции - 12:10

5 декабря (вторник), 12¹⁰

1. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИЧИН ВОЗНИКНОВЕНИЯ ДЕФЕКТА «ЛОКАЛЬНАЯ РАЗНОТОЛЩИННОСТЬ» В ПРИКРОМОЧНОЙ ОБЛАСТИ ГОРЯЧЕКАТАНЫХ ПОЛОС – студ. МГТУ им. Г.И. Носова *Е.А. Слепова*
научн. руководитель – к.т.н. Р.Р. Дёма
2. ДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СВАРОЧНОЙ ДУГИ С НЕПЛАВЯЩИМСЯ ЭЛЕКТРОДОМ - маг. ТПУ *А.Л. Шачек*
научн. руководитель – к.т.н., доцент А.Ф. Князьков; ассистент О.С. Пустовых
3. РАЗРАБОТКА МАРШРУТА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ВНУТРЕННЕЙ ПОВЕРХНОСТИ КЕРАМИЧЕСКОЙ ГОЛОВКИ ТАЗОБЕДРЕННОГО СУСТАВА – маг. НГТУ *П.В. Демешко*
научн. руководитель – д.т.н., профессор Х.М. Рахимьянов
4. РАЗРАБОТКА ФЕНОМЕНОЛОГИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ДУГИ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА В ДИНАМИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ – маг. ТПУ *И.И. Радионов*
научн. руководитель – инженер Князьков С.А.
5. ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЕ РАСТВОРЕНИЕ ПОКРЫТИЯ НА ОСНОВЕ ПОРОШКА МАРКИ ПГ-С27 В ВОДНОМ РАСТВОРЕ 10 % NaCl – маг. НГТУ *Д.В. Хасанов*
научн. руководитель – к.т.н., доцент В.В. Янпольский
6. РАЗРАБОТКА УСТРОЙСТВА ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ УГЛОМ НАКЛОНА ЭЛЕКТРОДА В ФУНКЦИИ ПРОСТРАНСТВЕННОГО ПОЛОЖЕНИЯ СВАРОЧНОЙ ВАННЫ – студ. ТПУ *И.П. Габерлинг*
научн. руководитель – к.т.н., доцент А.Ф. Князьков
7. ПРИМЕНЕНИЕ ПРОЦЕССА СВАРКИ В ДИНАМИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ ГОРЕНИЯ ДУГИ – студ. ТПУ *А.А. Тясто*
научн. руководитель – к.т.н., доцент А.Ф. Князьков; ассистент О.С. Пустовых

8. РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ УРОВНЕМ ЖИДКОСТИ В УСТАНОВКЕ ФИЛЬТРАЦИИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ВОД – студ. НГТУ *Н.Ю. Овчинникова*
научн. руководитель – д.т.н, доцент *О.В. Нос*
9. ПЛАЗМЕННО-ДУГОВАЯ СВАРКА ПЛАВЯЩИМСЯ ЭЛЕКТРОДОМ – студ. ТПУ
Д.И. Демидов
научн. руководитель – д.т.н, доцент *Р.И. Дедюх*
10. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ИМПУЛЬСНОГО ИЗМЕНЕНИЯ ТОКА НА СВОЙСТВА ПЛАЗМЕННОЙ ДУГИ – студ. ТПУ *П.В. Мониц*
научн. руководитель – д.т.н, доцент *Р.И. Дедюх*
11. ЭЛЕКТРОАЛМАЗНАЯ ОБРАБОТКА СПЕЦИАЛЬНОГО ТВЕРДОСПЛАВНОГО ИНСТРУМЕНТА – маг. НГТУ *Р.С. Проскурин*
научн. руководитель – д.т.н., профессор *Х.М. Рахимьянов*
12. ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕОРЕТИЧЕСКИХ КОЭФФИЦИЕНТОВ КОНЦЕНТРАЦИИ НАПРЯЖЕНИЙ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЙ ПО ГЛУБИНЕ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ВИДАХ НАГРУЖЕНИЯ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ДЕТАЛЕЙ С V – ОБРАЗНЫМ ВЫРЕЗОМ – студ. Самарского университета *А.В. Письмаров*
научн. руководитель – к.т.н, *В. П. САЗАНОВ*
13. УЛЬТРАЗВУКОВОЕ УПРОЧНЕНИЕ ДЕТАЛЕЙ ШАТУННО-ПОРШНЕВОЙ ГРУППЫ ДВС – маг. НГТУ *А.В. Кудашев*
научн. руководитель – к.т.н., доцент *А.И. Безнедельный*
14. МОДЕРНИЗАЦИЯ РАБОЧЕГО ОБОРУДОВАНИЯ СНС ФРЕЗЕРНОГО СТАНКА – студ. СГУПС *Н.Р. Боровиков*
научн. руководитель – преподаватель *А.С. Алехин*
15. ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ СОЕДИНЕНИЯ Nb₃Sn И NbTi СВЕРХПРОВОДНИКОВ – студ. НГТУ *С.Е. Копылов*
научн. руководитель – к.ф-м.н., *Я.В. Ракиун*
16. РАСЧЕТНЫЕ МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ВСПЫШКИ – студ. НГТУ *Д.В. Киселева*
научн. руководитель – к.т.н., доцент *Н.Я. Илюшов*
17. МАШИНА ТРЕНИЯ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЙ ХАРАКТЕРА ИЗ-НОСА - маг. НГТУ
В.В. Провоторов
научн. руководитель – д.т.н., профессор *Х.М. Рахимьянов*
18. СПОСОБ И УСТРОЙСТВО ИЗМЕРЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЯ СВАРОЧНОЙ ДУГИ ПРИ ПИТАНИИ ЕЕ ИМПУЛЬСАМИ – студ. ТПУ *А.А. Лисицын*
научн. руководитель – к.т.н., доцент *Князьков А.Ф.*
19. ИССЛЕДОВАНИЕ ТОЧНОСТИ РЕЗА ТОНКОСТРУЙНОЙ ПЛАЗМЕННОЙ РЕЗКИ ПО ТЕХНОЛОГИИ NIFOCUS ПРИ РАСКРОЕ КОНСТРУКЦИОННЫХ СТАЛЕЙ -
- маг. НГТУ *Н.В. Герасимов*
научн. руководитель – ст. преподаватель *А.А. Локтионов*

20. ПОЛЯРИЗАЦИОННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ АНОДНОГО ПОВЕДЕНИЯ ТИТАНА ОТ-4 В ВОДНОМ РАСТВОРЕ ХЛОРИДА НАТРИЯ – маг. НГТУ *Ю.С. Иванова*
научн. руководитель – к.т.н., доцент Н.П. Гаар
21. СПОСОБ ОБРАБОТКИ ПОВЕРХНОСТИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГЕОМОДИФИКАТОРОВ ТРЕНИЯ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ИЗНОСОСТОЙКОСТИ – маг. НГТУ *О.И. Анищенко*
научн. руководитель – к.т.н., доцент В.П. Гилета
22. ВЛИЯНИЕ ВЕЛИЧИНЫ ДАВЛЕНИЯ НА ГЛУБИНУ РАСТВОРЕНИЯ – маг. НГТУ *А. В. Журавлева*
научн. руководитель – к.т.н., доцент В.В. Янпольский
23. ПОВЫШЕНИЕ ИЗНОСОСТОЙКОСТИ ДЕТАЛЕЙ ТРЕНИЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ ЭПИЛАМИРУЮЩИХ СОСТАВОВ – маг. НГТУ *Д.А. Гербер*
научн. руководитель – к.т.н., доцент В.П. Гилета
24. РАЗМЕРНАЯ ОБРАБОТКА ДЕТАЛЕЙ С ПОКРЫТИЯМИ ИЗ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ МАТЕРИАЛОВ – маг. НГТУ *А.Н. Андреев*
научн. руководитель – к.т.н., доцент В.В. Янпольский
25. ГАЗОАНАЛИЗАТОР ГАНК-4: МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ В НЕЭТИЛИРОВАННЫХ БЕНЗИНАХ - студ. НГТУ *Ю. А. Нестеренко*
научн. руководитель – к.в.н. Е.А. Удальцов
26. РАЗРАБОТКА КОМПЛЕКСА ДЛЯ ОЦЕНКИ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ МЕТАЛЛОРЕЖУЩИХ СТАНКОВ – маг. НГТУ *К.Ю. Клаус*
научн. руководитель – д.т.н, доцент О.В. НОС
27. ВЛИЯНИЕ ВЕЛИЧИНЫ НАПРЯЖЕНИЯ НА ГЛУБИНУ РАСТВОРЕНИЯ СТАЛИ 110Г13Л – маг. НГТУ *А.С. Юсупов*
научн. руководитель – к.т.н., доцент В.В. Янпольский
28. ПОЛЯРИЗАЦИОННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ АНОДНОГО ПОВЕДЕНИЯ АРМКО – ЖЕЛЕЗА В ВОДНОМ РАСТВОРЕ ХЛОРИДА НАТРИЯ – маг. НГТУ *С.А. Давыдова*
научн. руководитель – к.т.н., доцент Н.П. Гаар