

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. Рахимянов
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. ЭЛЕКТРОАЛМАЗНАЯ ОБРАБОТКА СПЕЦИАЛЬНОГО ТВЕРДОСПЛАВНОГО ИНСТРУМЕНТА – маг. НГТУ *Р.С. Проскурин*
научн. руководитель – д.т.н., профессор Х.М. Рахимьянов
10. 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
11. УЛЬТРАЗВУКОВОЕ УПРОЧНЕНИЕ ДЕТАЛЕЙ ШАТУННО-ПОРШНЕВОЙ ГРУППЫ ДВС– маг. НГТУ *А.В. Кудашев*
научн. руководитель – к.т.н., доцент А.И. Безнедельный
12. МОДЕРНИЗАЦИЯ РАБОЧЕГО ОБОРУДОВАНИЯ СНС ФРЕЗЕРНОГО СТАНКА – студ. СГУПС *Н.Р. Боровиков*
научн. руководитель – преподаватель А.С. Алехин
13. ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ СОЕДИНЕНИЯ Nb3Sn И NbTi СВЕРХПРОВОДНИКОВ – студ. НГТУ *С.Е. Копылов*
научн. руководитель – к.ф.-м.н., *Я.В. Ракиун*
14. РАСЧЕТНЫЕ МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ВСПЫШКИ – студ. НГТУ *Д.В. Киселева*
научн. руководитель – к.т.н., доцент Н.Я. Илюшов
15. МАШИНА ТРЕНИЯ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЙ ХАРАКТЕРА ИЗ-НОСА - маг. НГТУ *В.В. Провоторов*
научн. руководитель – д.т.н., профессор Х.М. Рахимьянов
16. 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.
17. 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
18. 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
19. СПОСОБ ОБРАБОТКИ ПОВЕРХНОСТИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГЕОМОДИФИКАТОРОВ ТРЕНИЯ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ИЗНОСОСТОЙКОСТИ– маг. НГТУ *О.И. Анищенко*
научн. руководитель – к.т.н., доцент В.П. Гилета

20. ВЛИЯНИЕ ВЕЛИЧИНЫ ДАВЛЕНИЯ НА ГЛУБИНУ РАСТВОРЕНИЯ – маг. НГТУ
А. В. Журавлева
научн. руководитель – к.т.н., доцент В.В. Янпольский
21. ПОВЫШЕНИЕ ИЗНОСОСТОЙКОСТИ ДЕТАЛЕЙ ТРЕНИЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ ЭПИЛАМИРУЮЩИХ СОСТАВОВ – маг. НГТУ *Д.А. Гербер*
научн. руководитель – к.т.н., доцент В.П. Гилета
22. РАЗМЕРНАЯ ОБРАБОТКА ДЕТАЛЕЙ С ПОКРЫТИЯМИ ИЗ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ МАТЕРИАЛОВ – маг. НГТУ *А.Н. Андреев*
научн. руководитель – к.т.н., доцент В.В. Янпольский
23. ГАЗОАНАЛИЗАТОР ГАНК-4: МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ В НЕЭТИЛИРОВАННЫХ БЕНЗИНАХ - студ. НГТУ *Ю. А. Нестеренко*
научн. руководитель – к.в.н. Е.А. Удальцов
24. РАЗРАБОТКА КОМПЛЕКСА ДЛЯ ОЦЕНКИ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ МЕТАЛЛОРЕЖУЩИХ СТАНКОВ – маг. НГТУ *К.Ю. Клаус*
научн. руководитель – д.т.н., доцент О.В. НОС
25. ВЛИЯНИЕ ВЕЛИЧИНЫ НАПРЯЖЕНИЯ НА ГЛУБИНУ РАСТВОРЕНИЯ СТАЛИ 110Г13Л – маг. НГТУ *А.С. Юсупов*
научн. руководитель – к.т.н., доцент В.В. Янпольский
26. 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