

## ПРОТОКОЛ

Всероссийской (с международным участием)  
научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и  
студентов

### АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ И ТЕХНИКИ от 20 апреля 2015 г.

Председатель – Беленький Владимир Яковлевич

Сопредседатели – Симонов Юрий Николаевич

Щицын Юрий Дмитриевич

Оглезнева Светлана Аркадьевна

Секретарь – Саломатова Екатерина Сергеевна

#### ПОВЕСТКА:

1. Подведение итогов, выбор победителей в каждой секции Всероссийской конференции (с международным участием) научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов **АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ И ТЕХНИКИ**

СЛУШАЛИ: Беленького Владимира Яковлевича, председателя об участие студентов и аспирантов во Всероссийской конференции (с международным участием) научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов **АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ И ТЕХНИКИ**

#### РЕШИЛИ:

В секции 1 «Теория и практика прогрессивных термической и химико-термической обработки сталей и сплавов» победители, за лучший научный доклад:

**1 место - Юрченко Александр Николаевич, ПНИПУ, МТО-13-1м – Механотермическая обработка трубных заготовок из конструкционной стали 20. Сравнение микроструктуры и механических свойств и**

**Мышкина Елена Владимировна, ПНИПУ, МТО-13-1м – Формирование бекарбидного бейнита в условиях изотермической обработки.**

**2 место - Абросимова Алина Александровна, ПНИПУ, МТО-13-1м – Исследование склонности к перегреву сталей типа ХЗГЗМФС и ХНЗМФС.**

**3 место - Вагин Роман Андреевич**, ПНИПУ, МТО-13-1м – Корректирующие изменения дилатометрического анализа при исследовании процессов аустенизации стали 10ХЗГЗМФС.

В секции 2 «Современные и прогрессивные технологии сварки. Лазерные и плазменные методы сварки» победители, за лучший научный доклад:

Среди аспирантов

**1 место - Савин Максим Анатольевич**, ПНИПУ, МТФ, аспирант 1-го года обучения каф. СПиТКМ – Волоконно-оптический гироскоп.

2 и 3 место не присуждено.

Среди магистрантов 2-го года обучения

**1 место - Варушкин Степан Владимирович**, ПНИПУ, ЛТС-13-1м – Модель формирования сигнала для контроля сквозного проплавления по излучению с обратной стороны изделия при электронно-лучевой сварке

**2 место - Сивков Артем Александрович**, ПНИПУ, ЛТС-13-1м – Контроль процесса лазерной сварки со сквозным проплавлением металла.

**3 – место Сарапулова Татьяна Андреевна**, ПНИПУ, ЛТС-13-1м – Влияние плотности тока на качество оксидного покрытия при микродуговом оксидировании.

Среди магистрантов 1-го года обучения

**1 место - Панов Алексей Иванович**, ПНИПУ, ЛТС-14-1м – Повышение прочности поверхностного слоя материала методом плазменного легирования.

**2 место - Метелев Алексей Владимирович**, ПНИПУ, ЛТС-14-1м – Применение лазерной сварки в вакууме.

**3 место - Красильников Виталий Владимирович**, ПНИПУ, ЛТС-14-1м – Точечная сварка трением с перемешиванием.

Среди бакалавров

**1 место - Ситников Илья Владимирович**, ПНИПУ, ТСП-11-16 – Осцилляция электронного пучка: физическая сущность процесса, применение, разновидности, реализация осцилляции на электронно-лучевой установке кафедры.

В секции 3 «Материаловедение и технологии обработки перспективных порошковых, композиционных и наноматериалов» за лучший научный доклад в номинациях

Среди аспирантов:

**1 место Прямиллова Екатерина Николаевна** (ПНИПУ, ХТФ) Технология получения и микроструктура керамики на основе борида циркония

**2 место Шлыков Евгений Сергеевич** (ПНИПУ, МТФ) Влияние режимов электроэрозионной обработки деталей с наплавленным покрытием на шероховатость и структурные изменения обработанной поверхности

**3 место** не присуждено.

Среди магистрантов 1-го года обучения:

**1 место Ларионов Дмитрий Денисович** (ПНИПУ, МТН-14-1м) Оптически прозрачные токопроводящие покрытия.

**2 место Пуртов Иван Борисович** (ПНИПУ, МТН-14-1м) Исследование зависимости микроструктуры и микротвердости зон лазерного оплавления чугуна нирезист ЧН16Д7ГХ от диаметра фокусного пятна.

**3 место Мальцев Игорь Александрович** (ПНИПУ, МТН-14-1м) Влияние условий каталитического пиролиза паров этанола на характеристики углеродных нанотрубок.

Среди магистрантов 2-го года обучения:

**1 место Поносова Анастасия Александровна** (ПНИПУ, МТН-13-1м) Получение композиционного материала на основе  $ZrO_2-3Y_2O_3$ /графен.

**2 место Минькова Анфиса Андреевна** (ПНИПУ, МТН-13-1м) Адсорбция органических веществ из водных растворов пористыми углеродными материалами.

**3 место Шоков Виталий Олегович** (ПНИПУ, МТН-13-1м) Введение  $CuO$  в состав нанопорошков  $ZrO_2$ , стабилизированного 3 мол.%  $Y_2O_3$ .

Председатель

Секретарь



В. Я. Беленький

Е. С. Саломатова