

**IV МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
СТУДЕНТОВ**

**«МЕТАЛЛУРГИЯ XXI СТОЛЕТИЯ
ГЛАЗАМИ МОЛОДЫХ»**

23-24 МАЯ 2018 года

Конференция будет проходить по адресу: г. Донецк, ул. Кобозева, 15, 5 корп.
ДОННТУ, ауд. 5.362

Начало работы конференции – 23 мая в 10.00.

Телефоны для справок: 301-08-76

Адрес электронной почты: fm@fizmet.donntu.org

**Секция «Прикладное материаловедение, металловедение и термическая
обработка металлов»**

ПРОГРАММА

Регламент выступлений:

доклады на секционном заседании – до 10 мин.;

прения – до 5 мин.

Председатель конференции: д.т.н., проф. Алимов В.И.

Секретарь: Громенко В.

<u>Регистрация участников</u>	9 ³⁰ – 10 ⁰⁰
<u>Открытие конференции</u>	10.00

Вступительное слово зав. каф. физического материаловедения проф. Егорова Н.Т.

Выступления:

1. Сытая Е.С.

ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ ТОЛСТОЛИСТОВОЙ СТАЛИ 09Г2 ПОСЛЕ
РАЗЛИЧНЫХ РЕЖИМОВ РАСКИСЛЕНИЯ И ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ

Донецкий национальный технический университет

Научный руководитель: профессор Егоров Н.Т.

2. Фурсов Д.С.

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПАРАМЕТРОВ ТЕРМООБРАБОТКИ НА УДАРНУЮ ВЯЗКОСТЬ
И СТРУКТУРУ СТАЛИ 40ХГМ

Московский политехнический университет

Научный руководитель: доцент Герцык С.И.

3. Магин Д.Ю.

ОПИСАНИЕ МЕХАНИЗМА ИЗМЕНЕНИЯ МИКРОСТРУКТУРЫ СТАЛИ 30ХГСА В
РЕЗУЛЬТАТЕ ЦИКЛИЧЕСКОГО ОТЖИГА

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексева

Научный руководитель: профессор Хлыбов А.А.

4. Серeda В.Ю.

ВЛИЯНИЕ МОДИФИЦИРУЮЩИХ ДОБАВОК В ПОКРЫТИИ ЭЛЕКТРОДОВ МАРКИ УНИ-13/55 НА ГЛУБИНУ ПРОПЛАВЛЕНИЯ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ И МИКРОСТРУКТУРУ НАПЛАВЛЕННОГО МЕТАЛЛА

Белорусский национальный технический университет

Научный руководитель: доцент Урбанович Н.И.

5. Лужина Е.Ю.

ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ БИОКЕРАМИЧЕСКИХ ПОРОШКОВ

Московский политехнический университет

6. Псёл А.В.

ВЛИЯНИЕ ДЕФОРМАЦИИ ОСАДКОЙ НА СФЕРОИДИЗАЦИЮ ЦЕМЕНТИТА В ДООТВЕКТОИДНОЙ СТАЛИ В ПРОЦЕССЕ ОТЖИГА ПРИ СУБКРИТИЧЕСКОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ

Донецкий национальный технический университет

Научный руководитель: профессор Горбатенко В.П.

7. Горбунов В.В.

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИЧИН РАЗРУШЕНИЯ ВАЛ-ШЕСТЕРНИ АВТОМОБИЛЬНОЙ ТРАНСМИССИИ

Донецкий национальный технический университет

Научный руководитель: доцент Крымов В.Н.

8. Копытенков М.И.

ИССЛЕДОВАНИЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ МАГНИТНОГО МЕТОДА К ИЗМЕНЕНИЮ МИКРОСТРУКТУРЫ СТАЛИ 17Г1С

Московский политехнический университет

Научный руководитель: доцент Волгина Н.И.

9. Сандомирская К. К.

О ВОЗМОЖНОСТЯХ НЕПОЛНОГО ДОРЕКРИСТАЛЛИЗАЦИОННОГО ОТЖИГА СТАЛЬНЫХ ПРОТЯЖЕННЫХ ИЗДЕЛИЙ

Донецкий национальный технический университет

Научный руководитель: профессор Алимов В.И.

10. Громенко В.О.

ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ПЛАСТИЧНОСТИ СТАЛИ ДЛЯ ХОЛОДНОЙ ВЫСАДКИ

Донецкий национальный технический университет

Научный руководитель: профессор Алимов В.И.

11. Соколова М. Е.

ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НАГРЕВА НА СТРУКТУРУ И ТВЕРДОСТЬ НЕПРЕРЫВНОЛИТОЙ СТАЛИ 10Г2ФБ ПОСЛЕ ЗАКАЛКИ

Донецкий национальный технический университет

Научный руководитель: профессор Горбатенко В. П.

12. Штыхно Т.А.

ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ РАЗЛИВКИ НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА ОЛОВЯННОЙ БРОНЗЫ

Донецкий национальный технический университет

Научный руководитель: профессор Горбатенко В.П.

13. Александров А.А.

РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩЕЕ УПРОЧНЕНИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ ТРАНСПОРТНЫХ УСТРОЙСТВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕПЛА ДЕФОРМАЦИОННОГО НАГРЕВА

Донецкий национальный технический университет

Научный руководитель: профессор Алимов В.И.

14. Басенко Л.М.

ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТЕЙ ПОВЫШЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩЕГО ИНСТРУМЕНТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ХИМИКО – ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ

Донецкий национальный технический университет

Научный руководитель: профессор Алимов В.И.

15. Кобзева Ю.И.

СВАРКА АРМАТУРЫ ДЛЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Донецкий национальный технический университет

Научный руководитель: профессор Алимов В.И.

16. Лошковский Е.Л.

ТЕХНОЛОГИЯ СБОРКИ-СВАРКИ БЫТОВЫХ БАЛЛОНОВ ДЛЯ СЖИЖЕННОГО ГАЗА В УСЛОВИЯХ ПРЕДПРИЯТИЯ «НОВОГРУДСКИЙ ЗАВОД ГАЗОВОЙ АППАРАТУРЫ»

Белорусский национальный технический университет

Научный руководитель: доцент Гольцова М.В.

17. Киселевич Р.А.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ УСТАЛОСТНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ В ДЕТАЛИ «ОБОД КОЛЕСА» САМОСВАЛА БЕЛАЗ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МОДЕЛИРОВАНИЯ В SOLIDWORKS

Белорусский национальный технический университет

Научный руководитель: Жук А.Е.

18. Гусев А.И.

РАЗРАБОТКА НОВЫХ ПОРОШКОВЫХ ПРОВОЛОК ДЛЯ НАПЛАВКИ. ПОРОШКОВАЯ ПРОВОЛОКА ДЛЯ НАПЛАВКИ ДЕТАЛЕЙ, РАБОТАЮЩИХ В УСЛОВИЯХ УДАРНО-АБРАЗИВНОГО ИЗНОСА.

Сибирский государственный индустриальный университет

Научный руководитель: профессор Козырев Н.А.

19. Демененко В.Е., Одарюк Н.В.

ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ АРМИРУЮЩЕГО СЛОЯ СТЕКЛОВОЛОКНА НА СВОЙСТВА ТРУБ ДЛЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ

Донецкий национальный технический университет

Научный руководитель: доцент Штыхно А.П.

20. Михно А.Р.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БАРИЙ – СТРОНЦИЕВОГО МОДИФИКАТОРА И ШЛАКА ПРОИЗВОДСТВА СИЛИКОМАРГАНЦА ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ СВАРОЧНЫХ ФЛЮСОВ

Сибирский государственный индустриальный университет

Научный руководитель: профессор Козырев Н.А.

Подведение итогов

Заключительное слово председателя секции