

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»  
ФАКУЛЬТЕТ МЕТАЛЛУРГИИ И ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКИ**



**ПРОГРАММА РАБОТЫ**

**II Всероссийской научно-практической  
конференции молодых ученых и студентов**

**«МЕТАЛЛУРГИЯ XXI СТОЛЕТИЯ  
ГЛАЗАМИ МОЛОДЫХ»**

**28 МАЯ 2025 года**

**ДОНЕЦК - 2025**

## **УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!**

Приглашаем Вас принять участие во II Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых и студентов «Металлургия XXI столетия глазами молодых», которая состоится в ФГБОУ ВО «Донецкий национальный технический университет» 28 мая 2025 года.

Формы участия – очная и заочная.

Телефоны для справок:

Зам. декана факультета металлургии и теплоэнергетики по научной работе

Кочура Владимир Васильевич: тел. моб. +79493246143

Ответственный секретарь конференции

Асламова Яна Юрьевна: тел. моб. +79493986039

**До встречи на конференции!**

## **ПРОГРАММА РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ**

### **Секция «МЕТАЛЛУРГИЯ ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ»**

1. Бурин А.Н.

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОДУВКИ РАСПЛАВА В  
ЭЛЕКТРОДУГОВОЙ ПЕЧИ**

Московский политехнический университет

Научный руководитель: доцент Герцык С.И.

2. Карпук А.В.

**ОСНОВНЫЕ АСПЕКТЫ ГИДРАВЛИЗАЦИИ ПРИВОДА  
ОДНОВАЛКОВОЙ ЗУБЧАТОЙ ДРОБИЛКИ**

Донбасский государственный технический университет

Научный руководитель: доцент Левченко Э. П.

3. Безмилицин С.С.

**ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ДОМЕННОЙ ПЛАВКИ ПРИ  
ИСПОЛЬЗОВАНИИ АГЛОМЕРАТА РАЗЛИЧНОЙ ОСНОВНОСТИ**

Донецкий национальный технический университет

Научный руководитель: профессор Кузин А.В.

4. Кучеренко Л.Э.

**НОВЫЕ РАЗРАБОТКИ КОНСТРУКЦИЙ ДРОБИЛЬНО-  
ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЬНЫХ МАШИН ДЛЯ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЙ  
ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

Донбасский государственный технический университет

Научный руководитель: доцент Левченко Э.П.

5. Хаджинов Е.А.

**ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ВОДЯНОГО ПАРА НА  
ИНТЕНСИФИКАЦИЮ ГОРЕНИЯ УГОЛЬНОЙ ЧАСТИЦЫ**

Донецкий национальный технический университет

Научный руководитель: доцент Кочура В.В.

6. Куливар Д.Р.

**РЕГУЛИРОВАНИЕ ОКИСЛЕННОСТИ ШЛАКА ЭШП, КАК ОДИН ИЗ  
МЕТОДОВ ИЗМЕНЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ВОДОРОДА В МЕТАЛЛЕ**

Донецкий национальный технический университет

Научный руководитель: доцент Заика В.И.

7. Огарок П.О.

**РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ВЫПЛАВКИ ШТАМПОВОЙ СТАЛИ  
4X5МФС С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МОДИФИЦИРУЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ  
В ПРОЦЕССЕ ЭШП**

Донецкий национальный технический университет

Научный руководитель: доцент Заика В.И.

8. Назарюк В. Ю.

**СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ МАТЕРИАЛА ОТЛИВОК КОЛЕС  
ШЛАМОВЫХ НАСОСОВ НА АБРАЗИВНЫЙ ИЗНОС**

Донецкий национальный технический университет

Научный руководитель: старший преподаватель Симоненко В.И.

9. Шедловский Д.В.

**СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ И ТЕХНОЛОГИИ РАЦИОНАЛЬНОЙ  
ЗАГРУЗКИ ШИХТЫ НА АГЛОМАЩИНЫ В ЧЁРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ**

Донецкий национальный технический университет

Научный руководитель: доцент Асламова Я.Ю.

### **Секция «ЦВЕТНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ, ЛИТЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО И СВАРКА»**

1. Белова Д.А.

**ВЛИЯНИЯ РЕЖИМОВ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ  
МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ В ЛИТОЙ ЗАГОТОВКЕ**

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

Научные руководители: доцент Ковалев П.В., Десницкая Л.В.

2. Бородацкий И.А., Дятлов Д.В.

**ОСОБЕННОСТИ ВЫПЛАВКИ БРОНЗ ТИПА БрАЖ**

Донецкий национальный технический университет

Научный руководитель: старший преподаватель Пасечник А.Ю.

3. Бородацкий И.А., Дятлов Д.В.

**ОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЛИТНИКОВОЙ СИСТЕМЫ ПРИ  
ЛИТЬЕ ПО ГАЗИФИЦИРУЕМЫМ МОДЕЛЯМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ  
ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

Донецкий национальный технический университет

Научный руководитель: доцент Пасечник С.Ю.

4. Дятлов Д.В., Бородацкий И.А.

**ОТЛИВКА КОЛЬЦЕВЫХ ЗАГОТОВОК В КОКИЛЬ**

Донецкий национальный технический университет

Научный руководитель: старший преподаватель Пасечник А.Ю.

5. Максимов Р.А.

ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА НА КАЧЕСТВО  
НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

Научный руководитель: доцент Матвеев И.А.

6. Симонов А.Ю.

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ФИЛАМЕНТА НА ОСНОВЕ  
МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И УГЛЕРОДНЫХ ПОРОШКОВ ДЛЯ 3D-ПЕЧАТИ

Донецкий национальный технический университет

Научный руководитель: доцент Пасечник С.Ю.

7. Слободин В.А.

ИЗВЛЕЧЕНИЕ МЕТАЛЛОВ ПЛАТИНОВОЙ ГРУППЫ ИЗ ОТРАБОТАННЫХ  
АВТОКАТАЛИЗАТОРОВ: СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СПОСОБОВ  
ПЕРЕРАБОТКИ

ООО «Институт Гипроникель»

Научный руководитель: Пахомов Р.А.

Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II

Научный руководитель: профессор Бажин В.Ю.

### **Секция «ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ ДАВЛЕНИЕМ»**

1. Гавриченко А.В.

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ОПРЕДЕЛЕНИЯ НЕССИММЕТРИЧНОЙ  
КОРОВОАТОСТИ ТОНКИХ ПОЛОС

Донецкий национальный технический университет

Научный руководитель: доцент Закарлюка С.В.

2. Глазунов А.В.

МОДЕЛИРОВАНИЕ ФОРМОИЗМЕНЕНИЯ РАСКАТОВ ПРИ ПОЭТАПНОЙ  
РАЗДАЧЕ ШИРИНЫ

Донецкий национальный технический университет

Научный руководитель: доцент Закарлюка С.В.

3. Гордиенко В.М.

ПОВЫШЕНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ ТОНКИХ ПОЛОС К ПОТЕРЕ ПЛОСКОЙ  
ФОРМЫ

Донецкий национальный технический университет

Научный руководитель: доцент Закарлюка С.В.

4. Токарь А.А.

КОЭФФИЦИЕНТ ЗАПАСА СОПРОТИВЛЕНИЯ УСТАЛОСТИ  
УСОВЕРШЕНСТВОВАННОГО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО КОЛЕСА  
ДИАМЕТРОМ 957 ММ С 2-РАДИУСНЫМ ДИСКОМ

Донецкий национальный технический университет

Научный руководитель: профессор Яковченко А.В.

5. Серегин М.С.

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ПРОКАТКИ КОРРОЗИЙНО-СТОЙКИХ  
БИМЕТАЛЛОВ

ФГАОУ ВО «Старооскольский технологический институт им. А.А. Угарова»  
(филиал) «Национальный исследовательский технологический университет  
«МИСИС»

Научный руководитель: доцент Скляр В.А.

6. Чумак Н.Ю.

ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ ПОВЫШЕНИЯ НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ  
ПРОФИЛЕЙ ДЛЯ КРЕПИ ГОРНЫХ ВЫРАБОТОК И  
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИИ ИХ ПРОКАТКИ

Донбасский государственный технический университет

Научный руководитель: профессор Яковченко А.В.

### **Секция «МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ МАТЕРИАЛОВ»**

1. Боднарюк С.

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ЛОКАЛЬНОГО УПРОЧНЕНИЯ НА  
СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА ИЗДЕЛИЙ ИЗ КОНСТРУКЦИОННЫХ СТАЛЕЙ

Донецкий национальный технический университет

Научный руководитель: доцент Штыхно А.П.

2. Голубев Д.И.

ВЛИЯНИЕ НОРМАЛИЗАЦИИ ПРИ ПОВЫШЕННЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ НА  
СТРУКТУРУ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТОЛСТОЛИСТОВОЙ  
СТАЛИ 10Г2С1

Донецкий национальный технический университет

Научный руководитель: доцент Егоров Н.Т.

3. Гуляев А.В.

ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ НЕПОСРЕДСТВЕННОГО ЭЛЕКТРОНАГРЕВА  
КОЛОСНИКА ЩЕЛЕВЫХ СИТ

Донецкий национальный технический университет

Научный руководитель: доцент Крымов В.Н.

4. Каркошко В.С.

ОЦЕНКА СОВМЕСТНОГО ВЛИЯНИЯ КОМПОНЕНТОВ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА НА КРИТИЧЕСКИЕ ТОЧКИ ДОЭВТЕКТОИДНЫХ СТАЛЕЙ.

Донецкий национальный технический университет

Научный руководитель: профессор Горбатенко В.П.

5. Коновалов Н.А., Симоненко В.И.

ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ ИЗНОСОСТОЙКИХ ЧУГУНОВ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ БИЛ ТАРЕЛЬЧАТОЙ ДРОБИЛКИ

Донецкий национальный технический университет

Научный руководитель: доцент Крымов В.Н.

6. Логвиненко А.А.

ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ ТРАНСПОРТНЫХ УСТРОЙСТВ, УПРОЧНЕННЫХ С ДЕФОРМАЦИОННОГО НАГРЕВА

Донецкий национальный технический университет

Научный руководитель: доцент Штыхно А.П.

7. Логвиненко А.Н.

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ЛОКАЛЬНОГО ТЕРМИЧЕСКОГО УПРОЧНЕНИЯ НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА СТАЛИ 5ХНМ

Донецкий национальный технический университет

Научный руководитель: доцент Штыхно А.П.

8. Меликова Т.Н.

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА СТРУКТУРУ И КОРРОЗИОННУЮ СТОЙКОСТЬ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ТРУБОПРОВОДОВ

Донецкий национальный технический университет

Научный руководитель: доцент Штыхно А.П.

9. Перевалов С. .

ВЛИЯНИЕ РЕЖИМОВ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОНСТРУКЦИОННЫХ СРЕДНЕУГЛЕРОДИСТЫХ И ЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ

Донецкий национальный технический университет

Научный руководитель: доцент Петрущак С.В.

10. Савула Е. А.

АНАЛИЗ МЕТОДОВ ОЦЕНКИ ТОЛЩИНЫ ДИФфуЗИОННЫХ БОРИДНЫХ ПОКРЫТИЙ

Донецкий национальный технический университет

Научный руководитель: профессор Горбатенко В. П.

11. Штыхно Т.А.

ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ДЕФЕКТОВ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ НА  
КАЧЕСТВО СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ

Приазовский государственный технический университет

Научный руководитель: профессор Матвиенко В.Н.

### **Секция «ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА»**

1. Галив Н.В.

АНАЛИЗ ТЕХНОЛОГИЙ ПОВЫШЕНИЯ НАДЁЖНОСТИ И РАБОЧЕГО  
РЕСУРСА ОБОРУДОВАНИЯ ТЭС

Донецкий национальный технический университет

Научный руководитель: доцент Гридин С.В.

2. Новичков Р.С.

РАЗРАБОТКА КРИТЕРИЕВ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ АВАРИЙНО -  
УСТОЙЧИВОЙ СИСТЕМЫ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ НАСЕЛЕННОГО ПУНКТА

Донецкий национальный технический университет

Научный руководитель: доцент Гридин С.В.

3. Толстошеев С.В.

АНАЛИЗ ФАКТИЧЕСКИХ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК  
ЗАПОРНОЙ И РЕГУЛИРУЮЩЕЙ АРМАТУРЫ СИСТЕМ  
ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Донецкий национальный технический университет

Научный руководитель: доцент Гридин С.В.

4. Калмыков И.Л.

ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЗАМЕНЫ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ  
МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ТЕПЛОВЫХ ПОТЕРЬ В ТЕПЛОВЫХ  
СЕТЯХ

Донецкий национальный технический университет

Научный руководитель: доцент Гридин С.В.

5. Гулов К.К.

РАЗРАБОТКА МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПОВЫШЕНИЮ  
ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ БЛОКА 200 МВт И СНИЖЕНИЮ ВРЕДНЫХ  
ВЫБРОСОВ

Донецкий национальный технический университет

Научный руководитель: доцент Гридин С.В.



6. Крапивин А.С.

**РАЗРАБОТКА МЕРОПРИЯТИЙ ПО СНИЖЕНИЮ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ И ТЕПЛОВЫХ ПОТЕРЬ В ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ**

Донецкий национальный технический университет

Научный руководитель: доцент Гридин С.В.

7. Каминский К.Д.

**ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК УСТРОЙСТВ ГЛУБОКОГО ОХЛАЖДЕНИЯ ДЫМОВЫХ ГАЗОВ НА ВОДОГРЕЙНЫХ КОТЛАХ СИСТЕМЫ ЖКХ**

Донецкий национальный технический университет

Научный руководитель: доцент Лебедев А.Н.

8. Гребенюк А.А.

**АНАЛИЗ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УЛУЧШЕНИЮ ПОВЕРХНОСТЕЙ ТЕПЛООБМЕНА В КОТЛАХ ТВГ-8М: НОВЫЕ ФОРМЫ ТРУБ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

Донецкий национальный технический университет

Научный руководитель: доцент Сафонова Е.К.

9. Гребенюк А.А.

**ИННОВАЦИИ В КОНСТРУКЦИИ КОТЛА ТВГ-8М: МОДЕРНИЗАЦИЯ ТЕПЛООБМЕННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НЕСТАНДАРТНЫХ ФОРМ ТРУБ**

Донецкий национальный технический университет

Научный руководитель: доцент Сафонова Е.К.

**Секция «ЭКОЛОГИЯ, РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ  
И ОХРАНА ТРУДА В МЕТАЛЛУРГИИ»**

1. Пастухов И.Б., Парфенюк С.А.

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ЧЁРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ В УСЛОВИЯХ СОВРЕМЕННЫХ ВЫЗОВОВ**

Донецкий национальный технический университет

Научный руководитель: доцент Асламова Я.Ю.

2. Левченко М.Э.<sup>2</sup>, Левченко Э.П.<sup>1</sup>

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕРЫ ПРЕКРАЩЕНИЯ ГОРЕНИЯ ГОРНЫХ ОТВАЛОВ И МУСОРНЫХ ПОЛИГОНОВ**

<sup>1</sup>Донбасский государственный технический университет

<sup>2</sup>Луганский государственный университет им. В. Даля

Научный руководитель: доцент Павленко А.Т.

3. Левченко М.Э.<sup>2</sup>, Левченко Э.П.<sup>1</sup>

**ПОВЫШЕНИЕ ЭКОЛОГИЧНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА  
ЖЕЛЕЗОРУДНОГО АГЛОМЕРАТА**

<sup>1</sup>Донбасский государственный технический университет

<sup>2</sup>Луганский государственный университет им. В. Даля

Научный руководитель: доцент Павленко А.Т.

4. Платова О.К.

**АНАЛИЗ МЕТОДОВ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СЕРЫ В УГЛЕ**

Донецкий национальный технический университет

Научный руководитель: доцент Ошовский В.В.

5. Гапонов С.И.

**ВЛИЯНИЕ УГЛЕРОДНЫХ НАНОМАТЕРИАЛОВ НА ОКРУЖАЮЩУЮ  
СРЕДУ**

Донецкий национальный технический университет

Научный руководитель: доцент Ошовский В.В.

6. Сахаров А.С.

**ОХРАНА ТРУДА ТЕРМИСТОВ, РАБОТАЮЩИХ НА УСТАНОВКАХ  
ИНДУКЦИОННОГО НАГРЕВА**

Донецкий национальный технический университет

Научный руководитель: доцент Крымов В.Н.

7. Бочинский Р. Ю.

**3D-ПЕЧАТЬ КОМПОЗИТАМИ: ПЕРСПЕКТИВЫ ЗАМЕНЫ  
ТРАДИЦИОННОГО ПРОИЗВОДСТВА КАРБОНОВЫХ ИЗДЕЛИЙ**

Донецкий национальный технический университет

Научный руководитель: доцент Ошовский В.В.

8. Григорьев Е.С.

**ТЕХНОЛОГИИ ФИЗИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ПЕКТИНА И  
КСАНТАНОВОЙ КАМЕДИ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ПЛЕНОЧНЫХ  
МАТЕРИАЛОВ И ОБЛАСТИ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ**

Донецкий национальный технический университет

Научный руководитель: доцент Ошовский В.В.

9. Довгаль А.А.

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ ГАЗООЧИСТКИ ДОМЕННОГО ГАЗА**

Донецкий национальный технический университет

Научный руководитель: доцент Кочура В.В.

10. Колодий Е.А.

**ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ СТОЧНЫХ ВОД КОКСОХИМИЧЕСКИХ  
ЗАВОДОВ НА СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

Донецкий национальный технический университет

Научный руководитель: доцент Трошина Е.А.

11. Печень Е.В.

**ОЧИСТКА ДОМЕННОГО ГАЗА ОТ ДИОКСИДА УГЛЕРОДА РАСТВОРОМ  
МОНОЭТАНОЛАМИНА**

Донецкий национальный технический университет

Научный руководитель: доцент Кочура В.В.

12. Абрамова А.А.

**ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПРОИЗВОДСТВА УГОЛЬНОГО КОКСА**

Донецкий национальный технический университет

Научный руководитель: доцент Горбатко С.В.

13. Гатина А.А.

**РОЛЬ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА В ПОВЫШЕНИИ  
ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ПРЕДПРИЯТИЯ**

Альметьевский государственный технологический университет (Высшая школа нефти)

Научный руководитель: доцент Садыкова Р.Р.