

**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. Бурик 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
4Х5МФС 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 АГЛОМАШИНЫ 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
КОРОБОВАТОСТИ 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 Склляр 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. Толстощеев 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.², Левченко Э.П.¹

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕРЫ ПРЕКРАЩЕНИЯ ГОРЕНИЯ ГОРНЫХ
ОТВАЛОВ И МУСОРНЫХ ПОЛИГОНОВ

¹Донбасский государственный технический университет

²Луганский государственный университет им. В. Даля

Научный руководитель: доцент Павленко А.Т.

3. Левченко М.Э.², Левченко Э.П.¹

**ПОВЫШЕНИЕ ЭКОЛОГИЧНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА
ЖЕЛЕЗОРУДНОГО АГЛОМЕРАТА**

¹Донбасский государственный технический университет

²Луганский 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.