

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УКРАИНЫ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ВЫСШЕЕ УЧЕБНОЕ ЗАВЕДЕНИЕ  
"ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ"**

**ФИЗИКО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**



**ПРОГРАММА РАБОТЫ**

**ВСЕУКРАИНСКОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ  
КОНФЕРЕНЦИИ СТУДЕНТОВ**

**«МЕТАЛЛУРГИЯ ХХІ СТОЛЕТИЯ  
ГЛАЗАМИ МОЛОДЫХ»**

**15 апреля 2014 года**

**ДОНЕЦК - 2014**

## **УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!**

Приглашаем Вас принять участие во Всеукраинской научно-практической конференции студентов «Металлургия XXI столетия глазами молодых», которая состоится в ГВУЗ "Донецкий национальный технический университет" 15 апреля 2014 года.

### **К СВЕДЕНИЮ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ!**

Регистрация участников конференции проводится по секциям 15 апреля 2014 г. с 09<sup>30</sup> до 10<sup>00</sup> в 5 учебном корпусе ГВУЗ "Донецкий национальный технический университет" (ул. Кобозева, 15).

Проезд:

- от железнодорожного вокзала троллейбусом № 2 и автобусом № 2 до остановки «Политехнический институт» или трамваем № 1 до остановки «Проспект Дзержинского»;
- от автовокзала «Южный» троллейбусом № 10 до остановки «пл. Коммунаров»;
- от аэропорта троллейбусом № 9 до остановки «пл. Коммунаров».
- от автовокзала «Западный» автобусом №10 до остановки «пл. Коммунаров».

Телефоны для справок:

Зам. декана физико-металлургического факультета по научной работе  
Кочура Владимир Васильевич: (062)3010897

Ответственный секретарь конференции

Пархоменко Дмитрий Иванович: (062) 3010852

Проездными билетами на обратную дорогу оргкомитет не обеспечивает. Просим Вас приобрести билеты на обратную дорогу самостоятельно.

**До встречи на конференции!**

## ПРОГРАММА РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

15 апреля 2014 года

Регистрация участников	-	с 09 <sup>30</sup> до 10 <sup>00</sup>
Заседание секций	-	с 10 <sup>00</sup> до 13 <sup>00</sup>
Перерыв	-	с 13 <sup>00</sup> до 13 <sup>30</sup>
Заседание секций, закрытие конференции	-	с 13 <sup>30</sup> до 16 <sup>00</sup>

Работа конференции начинается 15 апреля 2014 года в 10<sup>00</sup>  
по следующим секциям:

Секция	Председатель секции	Аудитория
Металлургия чугуна	Ярошевский С.Л., д.т.н., проф.	5 корп. 424
Металлургия стали	Смирнов А.Н., д.т.н., проф.	5 корп. 257
Электрометаллургия и специальная металлургия	Рябцев А.Д., д.т.н., проф.	5 корп. 252
Литейное производство черных и цветных металлов	Маняк Н.А., д.т.н., проф.	5 корп. 252
Обработка металлов давлением	Смирнов Е.Н., д.т.н., проф.	5 корп. 362
Прикладное материаловедение, термическая обработка и металловедение	Алимов В.И., д.т.н., проф.	5 корп. 362
Промышленная теплотехника	Бирюков А.Б., д.т.н., доц.	5 корп. 436
Теплоэнергетика	Сафьянц С.М., д.т.н., проф.	5 корп. 435
Экология и охрана окружающей природной среды в металлургии	Кочура В.В., к.т.н., доц.	5 корп. 424

## **Секция 1**

### **«МЕТАЛЛУРГИЯ ЧУГУНА»**

#### **1. Двоеглазова А.В**

Национальная металлургическая Академия Украины  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДУТЬЕВОГО РЕЖИМА В СЛОЕВОМ ПРОЦЕССЕ ДЛЯ  
ПОЛУЧЕНИЯ ЧАСТИЧНО МЕТАЛЛИЗИРОВАННОГО СЫРЬЯ  
Научный руководитель: доцент Е.И Сулименко

#### **2. Шерстюк А.А.**

Национальная металлургическая академия Украины  
УПРАВЛЕНИЕ ГАЗОДИНАМИЧЕСКИМ РЕЖИМОМ РАБОТЫ ДОМЕННОЙ  
ПЕЧИ НА ОСНОВЕ РАСЧЁТНОГО КОНТРОЛЯ ОБОБЩАЮЩИХ  
ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДУТЬЕВОГО РЕЖИМА ПЛАВКИ  
Научный руководитель: профессор А.К.Тараканов

#### **3. Яцура Л.В**

Донецкий национальный технический университет  
РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ С РАСХОДОМ ПУТ ДО 200КГ/Т ЧУГУНА НА  
ДНЕПРОДЗЕРЖИНСКОМ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОМ КОМБИНАТЕ  
Научный руководитель: профессор С.Л. Ярошевский

#### **4. Донченко М.А.**

Донецкий национальный технический университет  
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДЕСУЛЬФУРАЦИИ ЧУГУНА НА НЕКОТОРЫХ  
ПРЕДПРИЯТИЯХ УКРАИНЫ  
Научный руководитель: профессор И.М. Мищенко

#### **5. Гриц В. А.**

Донецкий национальный технический университет  
КАЧЕСТВО КОКСА И ПОКАЗАТЕЛИ ВЫПЛАВКИ ЧУГУНА ПРИ  
ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПЫЛЕУГОЛЬНОГО ТОПЛИВА  
Научный руководитель: профессор И.М.Мищенко

#### **6. Джафаров Э.Д.**

Донецкий Национальный Технический Университет  
УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ЗАГРУЗКИ ШИХТОВЫХ МАТЕРИАЛОВ В  
ДОМЕННУЮ ПЕЧЬ  
Научный руководитель: доцент В.В.Кочура

#### **7. Хромоногих А.В.**

Донецкий национальный технический университет  
ПОДГОТОВКА КОКСА К ДОМЕННОЙ ПЛАВКЕ  
Научный руководитель: профессор С.Л.Ярошевский

8. Королев И.С.

Донецкий национальный технический университет  
ВДУВАНИЕ КОКСОВОГО ГАЗА В ДОМЕННУЮ ПЕЧЬ  
Научный руководитель: доцент В.В. Кочура

9. Мных А.С.

Запорожская государственная инженерная академия  
АНАЛИЗ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ФРАКЦИЙ ПОЛИДИСПЕРСНОЙ  
АГЛОМЕРАЦИОННОЙ ШИХТЫ ДЛЯ УСЛОВИЙ КОМБИНАТА  
«ЗАПОРОЖСТАЛЬ»

## **Секция 2** **«МЕТАЛЛУРГИЯ СТАЛИ»**

1. Збинец А.В.

Национальная металлургическая академия Украины  
РАСЧЕТ ПАРАМЕТРОВ ГАЗОДИНАМИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРИ  
ИЗГОТОВЛЕНИИ ОТЛИВКИ ИЗ СТАЛИ С ШИРОКИМ ИНТЕРВАЛОМ  
ЗАТВЕРДЕВАНИЯ В НЕОХЛАЖДАЕМОМ КОКИЛЕ  
Научный руководитель: профессор В.Ю. Селиверстов

2. Замковой О.В.

Национальная металлургическая академия Украины  
ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В АГРЕГАТЕ  
КОВШ-ПЕЧЬ  
Научный руководитель: доцент А.В. Жаданос

3. Купчак А.А.

Национальная металлургическая академия Украины  
ТЕХНОЛОГИЯ НАУГЛЕРОЖИВАНИЯ СТАЛЬНОЙ ВАННЫ  
УГЛЕРОДКАРБИДОКРЕМНИЕВЫМИ МАТЕРИАЛАМИ  
Научный руководитель: доцент И.В. Деревянко

4. Даций М.А.

Национальная металлургическая академия Украины  
ИННОВАЦИОННЫЙ ПРОЦЕСС ДЕСУЛЬФУРАЦИИ ЧУГУНА МАГНИЕМ  
ПРЯМОГО ВОССТАНОВЛЕНИЯ  
Научный руководитель: профессор Б.М. Бойченко

5. Грабівський К.П., Стецик А.І.

Національний технічний університет України “КПІ”  
ШВИДКІСТЬ ЗНЕВУГЛЕЦЮВАННЯ ЯК ПРОВІДНА СКЛАДОВА  
ДИНАМІЧНОЇ МОДЕЛІ КЕРУВАННЯ КОНВЕРТЕРНОЮ ПЛАВКОЮ  
Науковий керівник: асистент С.В. Жук

6. Кириченко Х.І.

Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут»

ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ ЛЕГУВАННЯ СТАЛІ РІДКИМ ФЕРОМАНГАНОМ

Науковий керівник: професор В.С.Богушевський

7. Оруджов Р.П.

Національна металургійна академія України

МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ВЗАЄМОДІЇ ПЛАВКОГО ІНОКУЛЯТОРА З МЕТАЛЕВИМ РОЗПЛАВОМ ПРИ БЕЗПЕРЕРВНОМУ РОЗЛИВАННІ СТАЛІ

Науковий керівник: професор Б.М. Бойченко

8. Сидоров К.А.

Донецкий национальный технический университет

ИССЛЕДОВАНИЕ ПОВЕДЕНИЯ ФУТЕРОВКИ СТАЛЕРАЗЛИВОЧНОГО КОВША ВО ВРЕМЯ РАЗЛИВКИ

Научный руководитель: Е.В. Штепан

9. Тиминский С. А.

Донецкий национальный технический университет

ПРИБОР ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ АКУСТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ГАЗОВЫХ СТРУЙ

Научный руководитель: доцент Е. Н. Лебедев

10.Вовк В.В.

Национальный технический университет Украины «Киевский политехнический институт»

КОНТРОЛЬ СКОРОСТИ ОБЕЗУГЛЕРОЖИВАНИЯ ВАННЫ КОНВЕРТЕРА

Научный руководитель: профессор В.С.Богушевский

11.Купчак А.А.

Национальная металлургическая академия Украины

ТЕХНОЛОГИЯ НАУГЛЕРОЖИВАНИЯ СТАЛЬНОЙ ВАННЫ УГЛЕРОДКАРБИДОКРЕМНИЕВЫМИ МАТЕРИАЛАМИ

Научный руководитель: доцент И.В. Деревянко

12.Рябый Д. В.

Донецкий национальный технический университет

ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЗМОВ ШЛАКОВОГО ПРОНИКНОВЕНИЯ В МАТРИЦУ ОГНЕУПОРА

Научный руководитель: профессор А. Н. Смирнов

**Секция 3**  
**«ЭЛЕКТРОМЕТАЛЛУРГИЯ И СПЕЦИАЛЬНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ»**

1. Ластовиченко Д.А.

Донецкий национальный технический университет  
РАФИНИРОВАНИЕ ТИТАНА ПРИ КАМЕРНОМ ЭЛЕКТРОШЛАКОВОМ  
ПЕРЕПЛАВЕ

Научный руководитель: профессор А.Д. Рябцев

2. Манько Д.В.

Національна металургійна академія України.  
ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПРЕДПОСЫЛКИ ВЫБОРА РАЦИОНАЛЬНОГО  
РЕЖИМА ПРИСАДОК ПЛАВИКОВОГО ШПАТА ПРИ ВНЕПЕЧНОЙ  
ОБРАБОТКЕ МЕТАЛЛА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ НЕПРЕРЫВНОЛИТЫХ  
ЗАГОТОВОК КОЛЕСНОЙ СТАЛИ

Научный руководитель: доцент А.П. Горобец

3. Погорелов А. Є.

Донецкий національний технічний університет  
ДОСЛІДЖЕННЯ МОЖЛИВОСТІ ПЕРЕВЕДЕННЯ КОМПОНЕНТІВ ШЛАКУ В  
ГАЗОВУ ФАЗУ ПІД ЧАС ВІДНОВЛЮВАЛЬНОЇ ПЛАВКИ НЕФЕЛІНОВИХ  
СІЄНІТІВ

Науковий керівник: доцент Ю.В. Костецький

4. Тохатш А. Д.

Донецкий национальный технический университет  
РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ КАЧЕСТВЕННОГО  
ПОЛОГО СЛИТКА

Научный руководитель: профессор А.А. Троянский

5. Ужвий А.В

Национальная металлургическая Академия Украины  
ИССЛЕДОВАНИЕ СОСТАВОВ ЗАСЫПОК СТАЛЕВЫПУСКНОГО  
ОТВЕРСТИЯ ЭРКЕРА ДУГОВОЙ ЭЛЕКТРОПЕЧИ И ВОВЛЕЧЕНИЕ В  
ТЕХНОЛОГИЮ НОВЫХ МАТЕРИАЛОВ.

Научный руководитель: ассистент И.В. Цветков

6. Жердев К.В.

Національний технічний університет України “КПІ”  
ПЛАЗМОВЕ РАФІНУВАННЯ АЛЮМІНІЄВИХ СПЛАВІВ

Науковий керівник: асистент К.О. Сергеева

8. Кутина М.В.

Национальная металлургическая академия Украины  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АЗОТСОДЕРЖАЩИХ  
ЛИГАТУР ПРИ ВЫПЛАВКЕ ЭЛЕКТРОСТАЛЕЙ С КАРБОНИТРИДНЫМ  
УПРОЧНЕНИЕМ

Научный руководитель: аспирант Д.В. Лелеко

9. Гимадеева

Донецкий национальный технический университет  
СПОСОБЫ АЗОТИРОВАНИЯ СТАЛИ И СПЛАВОВ ИЗ ГАЗОВОЙ ФАЗЫ

Научный руководитель: профессор А.А Троянский

#### **Секция 4** **«ЛИТЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО ЧЕРНЫХ** **И ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ»**

1. Залозный В.В.

Криворожский металлургический институт ГВУЗ «Криворожский  
национальный университет»

АНАЛИЗ СПОСОБОВ ПОВЫШЕНИЯ СВОЙСТВ ОТЛИВОК ИЗ ВЧШГ

Научный руководитель: ст.преподаватель Н.В. Сусло

2. Алексеенко А.С.

Национальная металлургическая академия Украины, Днепропетровск  
ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ МАТЕРИАЛА ПРОКАТНЫХ ВАЛКОВ

Научный руководитель: профессор Л.Х.Иванова

3. Ерофеев Н.Н.

Донецкий национальный технический университет  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДА КЛАСТЕРИЗАЦИИ ПРИ ОПИСАНИИ  
ОДНОКОМПОНЕНТНЫХ БРОНЗ

Научный руководитель: доцент Г.Г.Корицкий

4. Крупка Е.Ю.

Донецкий национальный технический университет  
ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ОГНЕВОГО РАФИНИРОВАНИЯ МЕДИ С  
ДОБАВЛЕНИЕ В РАСПЛАВ СОЕДИНЕНИЯ Cu – P

Научный руководитель: профессор В. Н. Бредихин.

5. Зверева Я.Ю.

Донецкий национальный технический университет  
ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА БЛОКА ГУБЧАТОГО ТИТАНА ВБЛИЗИ  
РЕАКЦИОННОЙ ЗОНЫ.

Научный руководитель: доцент С.Ю. Пасечник.



**Секция 5**  
**«ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ ДАВЛЕНИЕМ»**

**1. Шаройко А.С.**

Донецкий национальный технический университет  
ИССЛЕДОВАНИЕ ПОВЕДЕНИЯ ОСЕВЫХ ДЕФЕКТОВ  
НЕПРЕРЫВНОЛИТОЙ СОРТОВОЙ ЗАГОТОВКИ С ПОМОЩЬЮ  
КОМПЬЮТЕРНОЙ МОДЕЛИ  
Научный руководитель: профессор Е.Н.Смирнов

**2. Иванцова Е.А.**

Донецкий национальный технический университет  
ФИЗИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ВИНТОВОЙ ЭКСТРУЗИИ  
ЧЕРЕЗ МАТРИЦЫ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ  
Научный руководитель – д. т. н. Я.Е. Бейгельзимер

**3. Хусаинов Е.О.**

Донецкий национальный технический университет  
ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ДЕФОРМАЦИИ НЕПРЕРЫВНОЛИТОЙ  
СОРТОВОЙ ЗАГОТОВКИ МЕТОДОМ КОНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ  
Научный руководитель: доцент В.Н. Ручко

**4. Мироненко А.И.**

Криворожский металлургический институт ГВУЗ «Криворожский  
национальный университет»  
ЗАЩИТНЫЕ ПОКРЫТИЯ ДЛЯ СНИЖЕНИЯ УГАРА МЕТАЛЛА ПРИ  
НАГРЕВЕ ЗАГОТОВОК ПЕРЕД ПРОКАТКОЙ  
Научный руководитель: доцент М.Г. Коренко

**5. Волков Е.В.**

Криворожский металлургический институт ГВУЗ «Криворожский  
национальный университет»  
РАЗРАБОТКА КАЛИБРОВКИ ВАЛКОВ ДЛЯ ПРОКАТКИ АРМАТУРНОЙ  
ПОЛОСЫ 50×4 ММ  
Научный руководитель: доцент М.Г. Коренко

**6. Якушева А.В.**

Донецкий национальный технический университет  
РАЗРАБОТКА ЭМПИРИЧЕСКИХ ФОРМУЛ ОПРЕДЕЛЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЯ  
ТЕЧЕНИЯ МЕТАЛЛА НА БАЗЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ГРАФИЧЕСКИХ  
ЗАВИСИМОСТЕЙ ДЛЯ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКИХ КОЭФФИЦИЕНТОВ  
Научный руководитель: профессор А.В.Яковченко

7. Закутняя И.В.

Донецкий национальный технический университет  
РАЗРАБОТКА ЗАВИСИМОСТЕЙ ДЛЯ РАСЧЕТА ЭНЕРГОСИЛОВЫХ  
ПАРАМЕТРОВ ГОРЯЧЕЙ ПРОКАТКИ ТОНКИХ ШИРОКИХ ПОЛОС  
Научный руководитель: профессор Е.А. Руденко

### **Секция 6**

## **«ПРИКЛАДНОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ, ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ И МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ»**

1. Дзюба Т.В.

Донецкий национальный технический университет  
ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКАЯ КОРРОЗИЯ ПРОВОЛОЧНЫХ СПИЦ В СРЕДАХ С  
НЕЙТРАЛЬНОЙ КИСЛОТНОСТЬЮ  
Научные руководители: профессор В.И.Алимов, аспирант О.В.Пушкина

2. Сапрыкина Ю.В.

Донецкий национальный технический университет  
АНАЛИЗ КАЧЕСТВА СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ СПОРТИВНЫХ КЛИНКОВ  
ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ  
Научный руководитель: профессор В.И.Алимов

3. Бостанжи Е.Ю.

Донецкий национальный технический университет  
СТРУКТУРА И СВОЙСТВА НЕПРЕРЫВНОЛИТЫХ БРОНЗ  
Научный руководитель: профессор В.И. Алимов

4. Генкузина В.О.

Донецкий национальный технический университет  
ИССЛЕДОВАНИЕ КАЧЕСТВА ПРОКАТА ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ  
ХРОМОНИКЕЛЬМАРГАНЦЕВОЙ СТАЛИ  
Научный руководитель: доцент В.Н. Крымов

5. Паршикова В.А.

Донецкий национальный технический университет  
СВОЙСТВА КАТАНКИ ИЗ СРЕДНЕУЛЕРОДИСТЫХ СТАЛЕЙ ПРИ  
ОХЛАЖДЕНИИ В СЫПУЧИХ СРЕДАХ  
Научный руководитель: профессор В.И. Алимов

6. Самойленко Ю.В.

Донецкий национальный технический университет  
ИЗУЧЕНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ АУСТЕНИТИЗАЦИИ ВЫСОКОПРОЧНЫХ  
СТРОИТЕЛЬНЫХ СТАЛЕЙ С ИСХОДНОЙ СТРУКТУРНОЙ  
НЕОДНОРОДНОСТЬЮ  
Научный руководитель: профессор В.П. Горбатенко, ассистент А.В. Лукин

7. Селищев В.В.

Донецкий национальный технический университет  
ИССЛЕДОВАНИЕ ЗОНЫ ДЕФОРМАЦИИ ВОКРУГ ОТПЕЧАТКОВ  
ПИРАМИДЫ ВИККЕРСА

Научный руководитель: доцент С.В. Петрущак

8. Шевченко М. В.

Донецкий национальный технический университет  
ИССЛЕДОВАНИЕ НАСЫЩАЮЩЕЙ СПОСОБНОСТИ АЗОТО-  
УГЛЕРОДИСТОЙ ПАСТЫ ПРИ НИТРОЦЕМЕНТАЦИИ

Научный руководитель: доцент Н. Н. Власенко

9. Токаренко Х.А

Донецкий национальный технический университет  
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ЛЕГИРОВАНИЯ КИСЛОРОДОМ НА  
СТРУКТУРУ ТИТАНА В ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННОМ СОСТОЯНИИ

Научный руководитель: доцент В.В.Пашинский

10. Трусова О.А.

Донецкий национальный технический университет  
ИЗУЧЕНИЕ ПРОКАЛИВАЕМОСТИ ХРОМОНИКЕЛЬМОЛИБДЕНОВЫХ  
СТАЛЕЙ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ КРУПНОГАБАРИТНЫХ  
ВАЛОВ

Научный руководитель: профессор Н.Т.Егоров

11. Зозуля А.П.

Донецкий национальный технический университет  
К ВОПРОСУ ГРАФИТИЗАЦИИ ПРОВОЛОКИ ДЛЯ ИГЛ

Научный руководитель: профессор В.И.Алимов, аспирант О.В.Пушкина

13.Пономаренко Д.В.

Донецкий национальный технический университет  
СПОСОБЫ РЕГЛАМЕНТАЦИИ ХИМСОСТАВА СВАРОЧНОЙ ПРОВОЛОКИ

Научные руководители: профессор Алимов В.И., аспирант Пушкина О.В.

14.Жук А.Н.

Донецкий национальный технический университет  
ВЛИЯНИЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ХОЛОДНОЙ ДЕФОРМАЦИИ И  
ДЛИТЕЛЬНОСТИ АУСТЕНИТИЗАЦИИ НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА  
СТАЛИ ДЛЯ ВЫСОКОПРОЧНОЙ ПРОВОЛОКИ

Научный руководитель: профессор В.И. Алимов

15.Ермаченко Д. И.

Донецкий национальный технический университет  
РАЗМЕР ЗЕРНА КАК ОПЕРАТИВНЫЙ КРИТЕРИЙ ДЛЯ ОЦЕНКИ  
ТЕМПЕРАТУРЫ НЕКОНТРОЛИРУЕМОГО НАГРЕВА  
МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ

Научные руководители: проф. В.И.Алимов, асп. О.В.Пушкина

**Секция 7**  
**«ПРОМЫШЛЕННАЯ ТЕПЛОТЕХНИКА»**

1. Андриенко Е.Н.

Донецкий национальный технический университет  
СИСТЕМА ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ В  
ТЕПЛОВОЙ ОБРАБОТКЕ МАТЕРИАЛОВ В ПЕЧАХ ПЕРИОДИЧЕСКОГО  
ДЕЙСТВИЯ

Научный руководитель: д.т.н. А.Б.Бирюков

2. Богущий В. Б.

Донецкий национальный технический университет  
МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ПРОЦЕССОВ ТЕПЛОМАССОПЕРЕНОСА  
ПРИ ВНЕПЕЧНОЙ ДЕГАЗАЦИИ ОТ ВОДОРОДА РАСПЛАВОМ  
АЛЮМИНИЯ КОМПЛЕКСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ

Научный руководитель: доцент Н.И. Захаров

3. Буша А. А.

Донецкий национальный технический университет  
ПРИМЕНЕНИЕ ПРОГНОЗНОЙ МОДЕЛИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВЕЛИЧИНЫ  
УГАРА МЕТАЛЛА ПРИ ЕГО НАГРЕВЕ ПЕРЕД ПРОКАТКОЙ

Научный руководитель: доцент Новикова Е. В.

4. Хребтова О.Ю.

Національна металургійна академія України  
АНАЛИТИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЗАЩИТНЫХ СВОЙСТВ  
ТЕПЛООТРАЖАЮЩЕГО ЭКРАНА

Науковий керівник: доцент І.І. Іванов

5. Федоренко К.В.

Донецкий национальный технический университет  
ДИАГНОСТИКА СОСТОЯНИЯ ФОРСУНОК ЗВО, КАК ИНСТРУМЕНТ  
СНИЖЕНИЯ РЕСУРСОЭНЕРГОЕМКОСТИ ПРОДУКЦИИ

Научный руководитель: д.т.н. А.Б.Бирюков

6. Михайленко Д.Е.

Донецкий национальный технический университет  
УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ СУШКИ И РАЗОГРЕВА  
СТАЛЕРАЗЛИВНОГО КОВША

Научный руководитель: доцент Новикова Е.В.

7. Неделин А.Ю.

Донецкий национальный технический университет  
ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕПЛОВЫХ ПОТЕРЬ В ДОМЕННОЙ ПЕЧИ ПРИ  
ПЕРЕХОДЕ НА ПУТ-ТЕХНОЛОГИИ

Научный руководитель: профессор Ю.Л.Курбатов

8. Рыжих В.Ю.

Донецкий национальный технический университет  
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ ПРИ ИНТЕНСИФИКАЦИИ КОНВЕКТИВНОЙ  
ДИФфуЗИИ В ТЕХНОЛОГИИ ВНЕПЕЧНОЙ ДЕГАЗАЦИИ РАСПЛАВА  
АЛЮМИНИЯ РАССРЕДОТОЧЕННОЙ ПО ДНИЩУ КОВША ПРОДУВКОЙ  
АРГОНОМ

Научный руководитель: доцент Н.И. Захаров

9. Савченко М.Г.

Донецкий национальный технический университет  
ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕПЛООБМЕННОГО ПРОЦЕССА В КАМЕРЕ ТУШЕНИЯ  
ПРИ СУХОМ ТУШЕНИИ КОКСА ИНЕРТНЫМИ ГАЗАМИ

Научный руководитель: профессор А.И. Туяхов

10. Ульянов Д.А.

Донецкий национальный технический университет  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОЭФФИЦИЕНТОВ ВЛИЯНИЯ ПРИ РЕШЕНИИ  
ЛИНЕЙНОЙ ЗАДАЧИ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ

Научный руководитель: профессор С.И. Гинкул

11. Харитонов В.В.

Донецкий национальный технический университет  
УТИЛИЗАЦИЯ ТЕПЛА ВЭР КОГЕНЕРАЦИОННЫХ УСТАНОВОК.

Научный руководитель: старший преподаватель О.Г. Волкова

12. Жибоедов С.А.

Донецкий национальный технический университет  
ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПЛОСКОПЛАМЕННЫХ ГОРЕЛОК В  
НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПЕЧАХ

Научный руководитель: ассистент Т.Г.Олешкевич

## **Секция 8 «ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА»**

1. Завгородний К.А.

Донецкий национальный технический университет  
ЭФФЕКТИВНОСТЬ РЕЦИРКУЛЯЦИИ ДЫМОВЫХ ГАЗОВ ПРИ  
СЖИГАНИИ ГАЗООБРАЗНОГО ТОПЛИВА

Научный руководитель: профессор В.И. Илющенко

2. Халецкая О.А.

Донецкий национальный технический университет  
ПРЕИМУЩЕСТВА УТЕПЛЕНИЯ СТЕН ПОМЕЩЕНИЙ ЖИДКИМИ  
КЕРАМИЧЕСКИМИ ПОКРЫТИЯМИ «КОРУНД»

Научный руководитель: доцент С.В. Гридин

3. Нилов Е.А.

Донецкий национальный технический университет  
ПРИМЕНЕНИЕ ТЕПЛОВОГО НАСОСА В СИСТЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ  
Научный руководитель: доцент Д.И. Пархоменко

4. Оноприенко Д.О., Варакута В.В.

Донецкий национальный технический университет  
АККУМУЛИРОВАНИЕ ТЕПЛА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ФАЗОВОГО  
ПЕРЕХОДА  
Научный руководитель: доцент Д.И. Пархоменко

5. Абрамян М. Х.

Донецкий национальный технический университет  
К ВОПРОСУ О МЕТОДАХ ИССЛЕДОВАНИЯ ТЕПЛОВОГО РЕЖИМА  
ПОМЕЩЕНИЯ  
Научный руководитель: доцент Е.К. Сафонова

6. Борисова А.М., Кирьянов В.П.

Донецкий национальный технический университет  
ШАРИКОВАЯ ОЧИСТКА КАК ВАРИАНТ ПОВЫШЕНИЯ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ТУРБИНЫ  
Научный руководитель: доцент Е.К. Сафонова

7. Чуб А.С., Варакута В.В.

Донецкий национальный технический университет  
КОНДЕНСАЦИОННЫЕ ЭКОНОМАЙЗЕРЫ – УСТРОЙСТВА ДЛЯ  
ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ КОТЛОВ  
Научный руководитель: доцент Д.И. Пархоменко

8. Филипенко К.О.

Донецкий национальный технический университет  
ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БИОГАЗА В УКРАИНЕ  
Научный руководитель: доцент Д.И. Пархоменко

9. Фофонова Ю.И., Кудрявцев Д.

Донецкий национальный технический университет  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СБРОСНЫХ ВОД СИСТЕМЫ ВОДОХРАНИЛИЩ ТЭС  
Научный руководитель: ст. преподаватель Д.Л. Безбородов

10. Гайдук К.Э., Ву В.К.

Донецкий национальный технический университет  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОЗДУШНЫХ ПОТОКОВ ДЛЯ ВЫРАБОТКИ ЭНЕРГИИ  
В ГОРОДСКИХ УСЛОВИЯХ  
Научный руководитель: ст. преподаватель Д.Л. Безбородов

11. Хоменко С.Г., Г.М. Ермоленко

Донецкий национальный технический университет  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕПЛОПOTЕРЬ ОБОРУДОВАНИЯ В КАЧЕСТВЕ  
ВТОРИЧНЫХ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛА

Научный руководитель: ст. преподаватель Д.Л. Безбородов

12. Худяков А.И., Матяш С.О.

Донецкий национальный технический университет  
ПРИМЕНЕНИЕ ТЕРМОГИДРАВЛИЧЕСКОГО РАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ ДЛЯ  
СНИЖЕНИЯ НЕРАЦИОНАЛЬНЫХ РАСХОДОВ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ ДЛЯ  
КОТЕЛЬНЫХ ЖКХ

Научный руководитель: ст. преподаватель Д.Л. Безбородов

13. Кмить М.Н.

Донецкий национальный технический университет  
ВЛИЯНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ ГОРЕЛОЧНЫХ  
УСТРОЙСТВ НА КАЧЕСТВО ВЕДЕНИЯ ТОПОЧНОГО ПРОЦЕССА

Научный руководитель: доцент Е.К. Сафонова

14. Копейка Д.В.

РЕКОНСТРУКЦИЯ ПЯТИЭТАЖНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ ПЕРВЫХ  
МАССОВЫХ СЕРИЙ С ЦЕЛЮ ПОВЫШЕНИЯ ИХ ТЕПЛОВОЙ  
ЭФФЕКТИВНОСТИ

Научный руководитель: доцент С.В. Гридин

15. Коробко Е.Р.

Донецкий национальный технический университет  
СОКРАЩЕНИЕ ПОТРЕБЛЕНИЯ ПРИРОДНОГО ГАЗА В  
ТЕПЛОСНАБЖЕНИИ ЗА СЧЕТ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕПЛОВЫХ НАСОСОВ

Научный руководитель: старший преподаватель Н.В. Колесниченко

16. Королева В.Г.

Донецкий национальный технический университет  
ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ ДОБЫЧИ СЛАНЦЕВОГО ГАЗА

Научный руководитель: доцент С.В. Гридин

17. Кудрявцев Д., Фофонова Ю.

Донецкий национальный технический университет  
ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ ЭЛЕКТРОФИЛЬТРОВ

Научный руководитель: доцент А.Л. Попов

18. Ларина А.С., Величко Л.В.

Донецкий национальный технический университет  
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ НА ПРОИЗВОДСТВЕ – ДЕЙСТВЕННЫЕ СПОСОБЫ  
СЭКОНОМИТЬ НА ЭНЕРГОРЕСУРСАХ

Научный руководитель: старший преподаватель Н.В. Колесниченко

19. Мезенцев Е.А.

Донецкий национальный технический университет  
ВОЗВРАЩЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ ТЕПЛОТЫ УХОДЯЩИХ ГАЗОВ В РАБОТЕ КОТЕЛЬНОЙ

Научный руководитель: профессор А.Д. Маркин

20. Половина М.С.

Донецкий национальный технический университет  
ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ПРИРОДНОГО ГАЗУ В КОТЛАХ КВГМ – 1,6 В ОПАЛЮВАЛЬНІЙ КОТЕЛЬНОЇ № 17 ВО «ВОЛНОВАХАМІЖРАЙТЕПЛОМЕРЕЖА»

Науковий керівник: доцент С.В. Грідін

21. Потемкина Ю.А.

Донецкий национальный технический университет  
К ВОПРОСУ ПРИМЕНЕНИЯ КОГЕНЕРАЦИИ В СИСТЕМАХ ЖКХ

Научный руководитель: доцент Е.К.Сафонова

22. Силашко В.В., Моисейченко А.С.

Донецкий национальный технический университет  
К ВОПРОСУ ПРИМЕНЕНИЯ БЛОЧНЫХ КОТЕЛЬНЫХ В СИСТЕМАХ ЖКХ

Научный руководитель: доцент А.Л. Попов

23. Титаренко Е. В.

Донецкий национальный технический университет  
АНАЛИЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВТОРИЧНЫХ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ НА ПАО «ЕМЗ» С ЦЕЛЬЮ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ХОЗЯЙСТВА ЗАВОДА

Научный руководитель доцент С.В. Гридин

24. Величко Л.В., Ларина А.С.

Донецкий национальный технический университет  
МЕХАНИЗМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ НА ПРОИЗВОДСТВЕ

Научный руководитель: старший преподаватель Н.В.Колесниченко

25. Вшивкова А.О.

Донецкий национальный технический университет  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВТОРИЧНЫХ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ НА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЯХ

Научный руководитель: профессор А.Д. Маркин

26. Ву В.К., Гайдук К.Э.

Донецкий национальный технический университет  
КОГЕНЕРАЦИЯ: ГАЗОВЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ, КОГЕНЕРАЦИОННЫЕ ГАЗОПОРШНЕВЫЕ ТЭЦ

Научный руководитель: доцент Е.К. Сафонова



27. Федорова В.А.

Донецкий национальный технический университет  
СХЕМА ВОЗДЕЙСТВИЯ БЛОКА 300 МВт ТЭС НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ  
Научный руководитель: профессор В.И. Илющенко

28. Феденко К.Р.

Донецкий национальный технический университет  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕПЛА СИЛОВЫХ МАСЛЯНЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ  
ДЛЯ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПС «Новотроицкая» - 110/35/6 кВ  
Научный руководитель: старший преподаватель Д.Л.Безбородов

### **Секция 9 «ЭКОЛОГИЯ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МЕТАЛЛУРГИИ»**

1. Пикалов Д.С.

Донецкий национальный технический университет  
ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ПОЛУЧЕНИЯ ЧУГУНА  
АЛЬТЕРНАТИВНЫМ СПОСОБОМ  
Научный руководитель: профессор С.Л. Ярошевский

2. Александрова А.Н.

Донецкий национальный технический университет  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗОЛОШЛАКОВЫХ ОТХОДОВ ТЭС ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ  
СУХИХ СТРОИТЕЛЬНЫХ СМЕСЕЙ  
Научный руководитель: профессор Г.С.Клягин

3. Авдеева В.В.

Донецкий национальный технический университет  
ПРОБЛЕМЫ УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ ДОМЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА  
Научный руководитель: старший научный сотрудник М.М. Перистый

4. Бейлинсон В.Б.

Донецкий национальный технический университет  
ХАРАКТЕРИСТИКА ВЛИЯНИЯ АГЛОМЕРАЦИОННОЙ ФАБРИКИ ПАО  
ММК ИМ. ИЛЬЧА НА ОКРУЖАЮЩУЮ ПРИРОДНУЮ СРЕДУ  
Научный руководитель: доцент В.В. Кочура

5. Каштальян Г.В.

Донецкий национальный технический университет  
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПОДГОТОВКИ УГЛЕЙ ДЛЯ  
КОКСОВАНИЯ  
Научный руководитель: доцент В.В. Кочура

6. Кострица Ю. А.

Донецкий национальный технический университет  
ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ КОКСОВОГО ГАЗА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ (НА  
ПРИМЕРЕ ЧАО "ЕНАКИЕВСКИЙ КОКСОХИМПРОМ")

Научный руководитель: старший преподаватель А.В. Кравченко

7. Пономарёва А.В.

Донецкий национальный технический университет  
ОСОБЕННОСТИ ПРОИЗВОДСТВА ЭЛЕКТРОСТАЛИ В ДСП-150

Научный руководитель: старший научный сотрудник М.М. Перистый

8. Рассказенкова Д.В.

Донецкий национальный технический университет  
ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ПРИМЕНЕНИЯ КРИОТЕХНОЛОГИИ  
ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ МЕТАЛЛОТЛИВОК В ПЕСЧАНЫХ ФОРМАХ

Научный руководитель: профессор Г.С. Клягин

9. Шморгун Ю.А.

Донецкий национальный технический университет  
СОКРАЩЕНИЕ ВЫБРОСОВ СУПЕРТОКСИЧНЫХ УГЛЕВОДОРОДОВ ПРИ  
АГЛОМЕРАЦИИ ЖЕЛЕЗОРУДНОГО СЫРЬЯ

Научный руководитель: профессор И.М. Мищенко

10. Сторожук А.В.

Национальная металлургическая академия Украины  
ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИЗАЦИИ ФЕРРОСПЛАВНОГО  
ПРОИЗВОДСТВА ПО КАНАЛУ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТВЕРДЫХ ОТХОДОВ

Научный руководитель: доцент В.П. Юоюлев

11. Волокіта О.М.

Національна металургійна академія України  
ВПРОВАДЖЕННЯ ISO 14000 ЯК ФАКТОР РІШЕННЯ ПРОБЛЕМИ  
ПОВОДЖЕННЯ З ВІДХОДАМИ НА ВАТ «ЗАПОРІЖСТАЛЬ»

Науковий керівник: доцент І.І. Іванов

12. Жукова И.К.

Донецкий национальный технический университет  
ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭЛЕКТРОПЛАВКИ ЗА СЧЕТ  
ПОДОГРЕВА МЕТАЛЛОЛОМА

Научный руководитель: старший научный сотрудник М.М. Перистый