

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
"ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ"  
ФИЗИКО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**



**ПРОГРАММА РАБОТЫ**

**IV МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ  
КОНФЕРЕНЦИИ СТУДЕНТОВ**

**«МЕТАЛЛУРГИЯ XXI СТОЛЕТИЯ  
ГЛАЗАМИ МОЛОДЫХ»**

**23 МАЯ 2018 года**

**ДОНЕЦК - 2018**

## **УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!**

Приглашаем Вас принять участие в IV Международной научно-практической конференции студентов «Металлургия XXI столетия глазами молодых», которая состоится в ГОУВПО "Донецкий национальный технический университет" 23 мая 2018 года.

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

Регистрация участников конференции проводится по секциям 23 мая 2018 г. с 9<sup>40</sup> до 10<sup>00</sup> в 5 учебном корпусе ГОУВПО "Донецкий национальный технический университет" (ул. Кобозева, 15).

Проезд:

- от железнодорожного вокзала троллейбусом № 2 и автобусом № 2 до остановки «Донецкий национальный технический университет» или трамваем № 1 до остановки «Проспект Дзержинского»;
- от автовокзала «Южный» троллейбусом № 10 до остановки «пл. Коммунаров»

Телефоны для справок:

Зам. декана физико-металлургического факультета по научной работе  
Кочура Владимир Васильевич: тел. моб. +380713246143

Ответственный секретарь конференции

Асламова Яна Юрьевна: тел. моб. +380713986039

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

**До встречи на конференции!**

## ПРОГРАММА РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

23 мая 2018 года

Регистрация участников (на секциях) - с 9<sup>40</sup> до 10<sup>00</sup>

Заседание секций - с 10<sup>00</sup> до 16<sup>00</sup>

Работа конференции начинается 23 мая 2018 года в 10<sup>00</sup> по следующим секциям:

№	Секция	Председатель секции	Аудитория
1	Металлургия черных металлов	Заика В.И., к.т.н., доц.	5 корп. 257
2	Литейное производство черных и цветных металлов	Пасечник С.Ю., к.т.н., доц.	5 корп. 265
3	Обработка металлов давлением	Руденко Е.А., д.т.н., проф.	5 корп. 350
4	Прикладное материаловедение, термическая обработка и металловедение	Алимов В.И., д.т.н., проф.	5 корп. 362
5	Промышленная теплотехника	Бирюков А.Б., д.т.н., проф.	5 корп. 436
6	Теплоэнергетика	Сафьянц С.М., д.т.н., проф.	5 корп. 435
7	Экология и охрана окружающей природной среды в металлургии	Кочура В.В., к.т.н., доц.	5 корп. 150

## Секция «МЕТАЛЛУРГИЯ ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ»

1. Яковлев К.А.

ИЗУЧЕНИЕ ПРИЧИН ИЗНОСА ВОЗДУШНЫХ ФУРМ ДОМЕННЫХ ПЕЧЕЙ

Карагандинский государственный индустриальный университет, Казахстан,  
г.Темиртау

Научный руководитель: старший преподаватель Харченко Е.М.

2. Ворона Ж.В., Хворостянов А.Н.

ФИЗИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОДУВКИ СТАЛИ АРГОНОМ В ПРОМЕЖУТОЧНОМ КОВШЕ СЛЯБОВОЙ МНЛЗ

Донецкий национальный технический университет

Научный руководитель: профессор Жук В.Л.

3. Жеведь С.С.

АНАЛИЗ ОСВОЕНИЯ ПЫЛЕУГОЛЬНОЙ ТЕХНОЛОГИИ НА ДОМЕННОЙ ПЕЧИ №5 ЕНАКИЕВСКОГО МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ЗАВОДА

Донецкий национальный технический университет

Научный руководитель: доцент Кочура В.В.

4. Тупилко И.В., Мельниченко М.В.

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МАССОПЕРЕНОСА АЗОТА В РАСПЛАВЕ МЕТАЛЛА ПРИ ЕГО ВНЕПЕЧНОЙ ДЕГАЗАЦИИ КОМПЛЕКСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ ПРОДУВКИ АРГОНОМ И ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОГО ПОЛЯ

Донецкий национальный технический университет

Научный руководитель: профессор Захаров Н.И.

5. Смирнова В.А.

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ВЫПЛАВКИ СПЛАВА 32НКД В ИНДУКЦИОННОЙ ПЕЧИ

Московский политехнический университет

Научный руководитель: доцент Герцык С.И.

6. Тупилко И.В.,

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ КОНВЕКТИВНОЙ ДИФФУЗИИ ПРИ ВНЕПЕЧНОЙ ДЕГАЗАЦИИ ЖИДКОГО МЕТАЛЛА ОТ РАСТВОРЕННОГО В НЕМ АЗОТА

Донецкий национальный технический университет

Научный руководитель: профессор Захаров Н.И., старший преподаватель Сапронова Е.В.

7. Курило Д.В.

РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ОЦЕНКИ СТЕПЕНИ ИЗНОСА ОГНЕУПОРНОГО СЛОЯ ПРИ ПРОДУВКЕ МЕТАЛЛА ИНЕРТНЫМ ГАЗОМ

Донецкий национальный технический университет

Научный руководитель: доцент Салмаш И.Н.

8. Кочергина И.Н., Короткова Л.Н.

НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОГНЕУПОРНЫХ  
БЕТОНОВ В МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ

Старооскольский технологический институт им. А.А. Угарова, г. Старый Оскол  
Научный руководитель: доцент Сазонов А.В.

9. Яшин И.Н.

ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР ПРИМЕНЕНИЯ КОКСОВОГО ОРЕШКА В  
ДОМЕННЫХ ПЕЧАХ

Донецкий национальный технический университет

Научный руководитель: доцент Кузин А.В.

10. Иванишкин Д.С., Буковский М.А.

ИЗМЕНЕНИЕ РУДНОЙ НАГРУЗКИ В ЗАДУВОЧНОЙ ШИХТЕ ПО ВЫСОТЕ  
ДОМЕННОЙ ПЕЧИ ОБЪЕМОМ 3000 М<sup>3</sup>

Донбасский технический университет, г. Алчевск

Научный руководитель: доцент Диментьев А.О.

11. Воронько М.И.

РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ДЛЯ ОЦЕНКИ ВЛИЯНИЯ СОСТАВА  
ЭЛЕКТРОДНОЙ СМЕСИ НА ЕЕ ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ

Донбасский технический университет, г. Алчевск

Научный руководитель: доцент Проценко М.Ю.

12. Егоров А.В.

ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ  
РУДНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНОЙ СМЕСИ ПРИ РАЗЛИЧНОЙ  
КРУПНОСТИ, ВХОДЯЩИХ В ЕЕ СОСТАВ МАТЕРИАЛОВ

Донбасский технический университет, г. Алчевск

Научный руководитель: аспирант Проценко В.И.

13. Ткаченко С.В.

МОДЕЛИРОВАНИЕ ПУЛЬСИРУЮЩЕГО РЕЖИМА ПРОДУВКИ  
РАСПЛАВА В СТАЛЕРАЗЛИВОЧНОМ КОВШЕ

Донбасский технический университет, г. Алчевск

Научный руководитель: профессор Куберский С.В.

14. Мазуренко В. А.

ВЛИЯНИЕ ФАКТОРОВ ПРОИЗВОДСТВА СТАЛИ НА КАЧЕСТВО  
СОРТОВОЙ ЗАГОТОВКИ

Донецкий национальный технический университет

Научный руководитель: доцент Лебедев Е.Н

15. Филиппенко Д.Г., Иванишкин Д.С.

ИЗВЛЕЧЕНИЕ ЖЕЛЕЗА ИЗ КОНЦЕНТРАТА УГЛЕРОДОМ АНТРАЦИТА

Донбасский технический университет, г. Алчевск

16. Карманова К.А.

ВОССТАНОВЛЕНИЕ ХРОМА ИЗ ОКСИДНОГО ПОРОШКА НА  
ПОВЕРХНОСТИ ПЛАСТИНЫ ЖЕЛЕЗОУГЛЕРОДИСТОГО СПЛАВА

Карагандинский государственный индустриальный университет

Казахстан, г. Темиртау

Научный руководитель: преподаватель Шепталова Е.С.

17. Кушнирев А.Ю.

ФИЗИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ  
СОРТОВОЙ ЗАГОТОВКИ

Донецкий национальный технический университет

Научный руководитель: доцент Лебедев Е.Н.

18. Кушнирев А.Ю.

ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ СОРТОВОЙ ЗАГОТОВКИ НА  
ОПЫТНОЙ МОДЕЛИ

Донецкий национальный технический университет

Научный руководитель: доцент Лебедев Е.Н.

19. Сайфуллин С.С.

«МАЛОШЛАКОВАЯ» ТЕХНОЛОГИЯ СО СКАЧИВАНИЕМ  
КИСЛОГО ШЛАКА

Карагандинский государственный индустриальный университет, Казахстан,  
г.Темиртау

Научный руководитель: старший преподаватель Егорова Т.Г.

20. Балабай Г.Н.

ПЕРЕДЕЛ ФОСФОРИСТОГО ЧУГУНА В КОНВЕРТЕРАХ С  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПЫЛЕВИДНОЙ ИЗВЕСТИ

Карагандинский государственный индустриальный университет, Казахстан,  
г.Темиртау

Научный руководитель: старший преподаватель Егорова Т.Г.

21. Барчуков Б.В.

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА КАПЛЕОБРАЗОВАНИЯ ПРИ  
ЭЛЕКТРОШЛАКОВОМ ПЕРЕПЛАВЕ С ЦЕЛЬЮ КОНТРОЛЯ  
ЗАГЛУБЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОДА В ШЛАКОВУЮ ВАННУ

Донецкий национальный технический университет

Научный руководитель: профессор Троянский А.А.,

старший преподаватель Ратиев С.Н.

22. Яшин И.Н.

АНАЛИЗ РАБОТЫ ДОМЕННОЙ ПЕЧИ ЕНАКИЕВСКОГО  
МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ЗАВОДА В НОВЫХ ШИХТОВЫХ  
УСЛОВИЯХ

Донецкий национальный технический университет

Научный руководитель: старший преподаватель Афанасьева З.К.

23. Kalybaeva M. I., Kolesnikova O. G., Kutzhanova A. N.

PROCESSING OF DRILLING WASTES OF OIL AND GAS WELLS IN THE  
PRODUCTION OF FERROALLOYS

South Kazakhstan state University named after M. O. Auevov

Scientific adviser: Professor of the RAS Kolesnikov A. S.

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

1. Дробышев А.Ю.

**РАФИНИРОВАНИЕ МЕДИ ОТ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПРИМЕСЕЙ ПРИ  
ЭЛЕКТРОШЛАКОВЫХ ПРОЦЕССАХ**

Донецкий национальный технический университет

Научный руководитель: старший преподаватель Пасечник А.Ю.

2. Большаков А.С.

**К ВОПРОСУ ПЕРЕРАБОТКИ СТРУЖКИ ТИТАНА**

Донецкий национальный технический университет

Научный руководитель: профессор Бредихин В.Н.;

старший преподаватель Пасечник А.Ю.

3. Ле Као Данг

**КОМПЬЮТЕРНЫЙ АНАЛИЗ СТРУКТУРНОГО ПЕРЕХОДА  
ОТ СТОЛБЧАТОЙ К РАВНООСНОЙ ДЕНДРИТНОЙ СТРУКТУРЕ**

Санкт-петербургский политехнический университет Петра Великого, Россия,  
г.Санкт-Петербург

Научный руководитель: доцент Голод В.М.

4. Чайка В.Н.

**ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПРОИЗВОДСТВА  
АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ**

Донецкий национальный технический университет

Научный руководитель: профессор Бредихин В.Н.

5. Евтушенко Н.Ю.,

**СЫРЬЕВАЯ БАЗА ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ВТОРИЧНОГО НИКЕЛЯ**

Донецкий национальный технический университет

Научный руководитель: доцент Корицкий Г.Г.

6. Кулик М.А.

**ПОЛУЧЕНИЕ ГРАНУЛ АЛЮМИНИЯ ИЗ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА  
ПО СУХОЙ ТЕХНОЛОГИИ**

Белорусский национальный технический университет, Беларусь, г. Минск

Научный руководитель: ассистент Трибушевский Л.В.,

профессор Неменёнок Б.М.

7. Муштенко В.А.

**РАЗРАБОТКА РАЦИОНАЛЬНОЙ ТЕХНОЛОГИИ ЛИТЬЯ ПО  
ГАЗМОДЕЛЯМ (ЛГМ) ИЗДЕЛИЯ ТИПА «РАБОЧЕЕ КОЛЕСО  
ШЛАМОВОГО НАСОСА»**

Донецкий национальный технический университет

Научный руководитель: профессор Троянский А.А.

8. Русевич О.А.

**СПОСОБЫ УЛУЧШЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ  
ЖИДКОСТЕЛЬНЫХ СВЯЗУЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ**

Белорусский национальный технический университет, Беларусь, г. Минск

Научный руководитель: Гуминский Ю.Ю.

9. Ярошевич А.И.

ПЕРСПЕКТИВНЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВЫСОКОКРЕМНИСТЫХ  
ЧУГУНОВ

Белорусский национальный технический университет, Беларусь, г. Минск

Научный руководитель: доцент Крутилин А. Н.

10. Ярошевич А.И.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГРАФИТИЗИРУЮЩИХ И  
СФЕРОИДИЗИРУЮЩИХ ДОБАВОК ДЛЯ МОДИФИЦИРОВАНИЯ  
ЧУГУНА

Белорусский национальный технический университет, Беларусь, г. Минск

Научный руководитель: доцент Крутилин А. Н.

11. Радионов М.В.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ SOLIDWORKS ДЛЯ КИНЕМАТИЧЕСКОГО  
АНАЛИЗА ПЛОСКОГО ШАРНИРНО-РЫЧАЖНОГО МЕХАНИЗМА

Белорусский национальный технический университет, Беларусь, г. Минск

Научный руководитель: доцент Одинокко В.Ф.

12. Скворцов А.А.

К ВОПРОСУ О ВЛИЯНИИ САМООРГАНИЗАЦИИ ЧАСТИЦ В  
УЛЬТРАДИСПЕРСНЫХ СИСТЕМАХ

Белорусский национальный технический университет, Беларусь, г. Минск

Научный руководитель: доцент Рудницкий Ф.И.

13. Скворцов А.А.

МЕТОДИКА ПРОЕКТИРОВАНИЯ КОКИЛЯ

Белорусский национальный технический университет, Беларусь, г. Минск

Научный руководитель: доцент Скворцов В. А.

14. Скворцов А.А.

НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ РАСЧЕТОВ ТОЛЩИН СТенок КОКИЛЯ

Белорусский национальный технический университет, Беларусь, г. Минск

Научный руководитель: доцент Скворцов В. А.

15. Свинороев Ю.А., Гутько Ю.И., Батышев К.А., Семенов К.Г.

НОВЫЕ БИОПОЛИМЕРНЫЕ ЛИТЕЙНЫЕ СВЯЗУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ  
НА ОСНОВЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ЛИГНИНА

Луганский национальный технический университет имени Владимира Даля,  
г.Луганск

Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана,  
г.Москва

Научный руководитель: профессор Рябичев В.Д.



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

1. Денисенко А.А.

**ВЛИЯНИЕ ПАРАМЕТРОВ КОНТРОЛИРУЕМОЙ ПРОКАТКИ НА ПРОДОЛЬНОЮ РАЗНОТОЛЩИННОСТЬ РАСКАТОВ.**

Донецкий национальный технический университет

Научный руководитель: доцент Гончаров В.Е.

2. Вильданова А.Р.

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ОСАДКИ И РАЗГОНКИ КОЛЕСНЫХ ЗАГОТОВОК ДЛЯ КОЛЕС ДИАМЕТРОМ 957 ММ**

Донецкий национальный технический университет

Научный руководитель: профессор Яковченко А.В.

3. Гранкин Э.А.

**ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИКИ ИЗМЕНЕНИЯ ШИРИНЫ СЕЧЕНИЯ ПОЛОСЫ ПО ДЛИНЕ ОЧАГА ДЕФОРМАЦИИ**

Донецкий национальный технический университет

Научный руководитель: доцент Митьев А.П.

4. Тульский А.Е.

**АНАЛИЗ ТЕХНОЛОГИЙ ШТАМПОВКИ КОЛЁСНЫХ ЗАГОТОВОК НА СОВРЕМЕННЫХ ПРЕССОПРОКАТНЫХ ЛИНИЯХ**

Донецкий национальный технический университет

Научный руководитель: доцент Снитко С.А.

5. Магжанов Х.А.

**ОЦЕНКА ОСТАТОЧНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ В ТРУБЕ СПОСОБОМ РАЗРЕЗАНИЯ**

Московский политехнический университет, Россия, г.Москва

Научный руководитель: доцент Хламкова С.С.

6. Ходунова И.В.

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОБЖАТИЙ РАСКАТА ПО ГОРИЗОНТАЛЬНЫМ ВАЛКАМ ЧЕРНОВЫХ КЛЕТЕЙ ШИРОКОПОЛОСНОГО СТАНА**

Донецкий национальный технический университет

Научные руководители: профессор Руденко Е.А.,

профессор Юрченко Ю.И.

7. Соколов Д.С.

**АНАЛИЗ КОНСТРУКТИВНЫХ СХЕМ ПРИВОДА ШАГАЮЩИХ БАЛОК В МЕТОДИЧЕСКИХ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПЕЧАХ С ЦЕЛЬЮ СНИЖЕНИЯ ПОТЕРЬ МОЩНОСТИ**

Липецкий государственный технический университет, Россия, г.Липецк

Научный руководитель: профессор Жильцов А.П.

8. Пилипенко В.В.

**ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ БОКОВОГО ОБЖАТИЯ И ИСХОДНОЙ ШИРИНЫ СЛЯБА НА ПАРАМЕТРЫ ПРОЦЕССА РЕДУЦИРОВАНИЯ**

Донецкий национальный технический университет

Научный руководитель: доцент Снитко С.А.

9. Шабельская Л.И.

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ОТБОРТОВКИ ОТВЕРСТИЙ  
ОВАЛЬНОЙ ФОРМЫ НА ОСНОВЕ КОНЕЧНО-ЭЛЕМЕНТНОГО  
МОДЕЛИРОВАНИЯ

Донбасский технический университет, г. Алчевск

Научный руководитель: доцент Митичкина Н.Г.

10. Свистунова А.А.

ИССЛЕДОВАТЬ ВЛИЯНИЕ АСИММЕТРИЧНОЙ ПРОКАТКИ НА  
ПЕРЕРАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОБЖАТИЙ, ОПЕРЕЖЕНИЯ, УШИРЕНИЯ НА  
ВЕДУЩЕМ И ВЕДОМОМ ВАЛКАХ ПРИ ВАЛКОВОЙ АСИММЕТРИИ.

Донецкий национальный технический университет

Научный руководитель: доцент Митьев А.П.

11. Попашенко А.С

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ВЫРАБОТКИ ВАЛКОВ НА  
ФОРМОИЗМЕНЕНИЕ ТОЛСТОЛИСТОВОЙ СТАЛИ

Донецкий национальный технический университет

Научный руководитель: профессор Юрченко Ю.И., старший преподаватель

Будаква С.А.

12. Василенко Д.А.

ВЛИЯНИЕ ОБЖАТИЯ КОНЦОВ СЛЯБА НА ПРЕССЕ НА ИХ ФОРМУ

Донецкий национальный технический университет

Научный руководитель: профессор Руденко Е.А.

13. Гончаренко С.С.

РАЗВИТИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОКАТКИ ТОЛСТЫХ ЛИСТОВ С  
ОБЖАТЫМИ КРОМКАМИ

Донецкий национальный технический университет

Научный руководитель: профессор Руденко Е.А.

14. Фоменок И.А.

МИНИМИЗАЦИЯ АСИММЕТРИИ ШТАМПОВАННО-КАТАНЫХ  
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ КОЛЕС

Донецкий национальный технический университет

Научный руководитель: доцент Снитко С.А.

15. Халлыев Р.И.

МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕТОДОМ КОНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ  
ПРОЦЕССА АСИММЕТРИЧНОЙ ПРОКАТКИ НА БАЗЕ  
ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА ABAQUS

Донбасский технический университет, г. Алчевск

Научный руководитель: доцент Денищенко П.Н.

16. Урубохова К.А.

МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕТОДОМ КОНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ  
ПРОЦЕССА КОНТРОЛИРУЕМОЙ ПРОКАТКИ ЛИСТА 14×2200×5500  
ММ ИЗ СТАЛИ 09Г2ФБ НА БАЗЕ ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА  
ABAQUS

Донбасский технический университет, г. Алчевск

Научный руководитель: доцент Денищенко П.Н.

17. Прядченко Э. В.

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ЗАПОЛНЕНИЯ РУЧЬЯ  
РОМБИЧЕСКОГО КАЛИБРА ПРИ РЕДУЦИРОВАНИИ СЛЯБА

Донецкий Национальный Технический Университет

Научный руководитель: профессор Руденко Е.А.

18. Мамичев С.А.

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ОСАДКИ И РАЗГОНКИ  
КОЛЕСНЫХ ЗАГОТОВОК ДЛЯ КОЛЕС ДИАМЕТРОМ 957 ММ

Донецкий национальный технический университет

Научный руководитель: доцент Снитко С.А.

19. Ткаченко С.В.

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ АССИМЕТРИЧНОЙ ПРОКАТКИ НА  
ЭНЕРГОСИЛОВЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗНОТОЛЩИННОСТЬ ПОЛОС  
ПРИ КИНЕМАТИЧЕСКОЙ АСИММЕТРИИ

Донецкий национальный технический университет

Научный руководитель: доцент Митьев А.П.

20. Лащёнов А.Е.

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ДРОБНОСТИ ДЕФОРМАЦИИ НА  
ФОРМОИЗМЕНЕНИЕ ТОЛСТЫХ ЛИСТОВ

Донецкий национальный технический университет

Научный руководитель: профессор Юрченко Ю.И., старший преподаватель  
Закарлюка С.В.

21. Нелип К. В.

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ШТАМПОВКИ И  
ПРОКАТКИ ТРАМВАЙНЫХ БАНДАЖЕЙ

Донецкий национальный технический университет

Научный руководитель: профессор Яковченко А.В.

22. Оноприенко М.С.

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ЗАПОЛНЕНИЯ РУЧЬЯ КРУГЛОГО  
КАЛИБРА ПРИ РЕДУЦИРОВАНИИ СЛЯБА

Донецкий национальный технический университет

Научный руководитель: профессор Руденко Е.А.

23. Пятых А.В.

УЧЕТ ТЕМПЕРАТУРНЫХ УСЛОВИЙ ПРИ ВЫБОРЕ РЕЖИМОВ  
ХОЛОДНОЙ ПРОКАТКИ

Липецкий государственный технический университет, Россия, г. Липецк

Научный руководитель: доцент Черный В.А.

24. Черкашин В.И.

ИССЛЕДОВАНИЕ ФОРМЫ ИЗМЕНЕНИЯ ГОЛОВЫ ПОЛОСЫ В  
ЧЕРНОВОЙ ГРУППЕ КЛЕТЕЙ СТАНА ГОРЯЧЕЙ ПРОКАТКИ

Липецкий государственный технический университет, Россия, г. Липецк

Научный руководитель: профессор Мазур И.П.

25. Сосницкая А.И

ТЕНДЕНЦИЯ РАЗВИТИЯ ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ТОНКИХ ГОРЯЧЕКАТАНЫХ ПОЛОС

Донецкий национальный технический университет

Научный руководитель: доцент Гончаров В.Е.

26. Луцкий Ю.И., Калишук П.А.

ЧИСТОВАЯ ВЫРУБКА ДЕТАЛЕЙ ИЗ ЛИСТОВОГО БИМЕТАЛЛИЧЕСКОГО ПРОКАТА ВСТРЕЧНЫМИ МАТРИЦАМИ

Белорусский национальный технический университет, Беларусь, г. Минск

Научный руководитель: доцент Любимов В.И.

27. Милейко М.Н.

ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ПОПЕРЕЧНО-КЛИНОВОЙ ПРОКАТКИ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ МЕТИЗНЫХ ДЕТАЛЕЙ КАБИН ТРАКТОРОВ

Белорусский национальный технический университет, Беларусь, г. Минск

Научный руководитель: доцент Давидович Л.М.

28. Горбунов К.С.

НИЗКОЛЕГИРОВАННЫЕ ВЫСОКОПРОЧНЫЕ СТАЛИ

Липецкий государственный технический университет, Россия, г.Липецк

Научный руководитель: доцент Бахаев К.В.

29. Калиновский О.В.

ТЕХНОЛОГИИ ПОВЫШЕНИЯ ПРОЧНОСТИ И ДОЛГОВЕЧНОСТИ ШТАМПОВОГО ИНСТРУМЕНТА

Белорусский национальный технический университет, Беларусь, г. Минск

Научный руководитель: доцент Минько Д.В.

30. Фролов А.В., Крук Д.С.

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА СФЕРОДВИЖНОЙ ШТАМПОВКИ КОНИЧЕСКОГО ЗУБЧАТОГО КОЛЕСА ПРИ ПОМОЩИ КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ

Белорусский национальный технический университет, Беларусь, г. Минск

Научный руководитель: ассистент Ленкевич С.А

31. Войшнис В.В., Колос Д.С.

ИССЛЕДОВАНИЯ КИНЕМАТИЧЕСКИХ И СИЛОВЫХ ПАРАМЕТРОВ ПРОЦЕССА ИЗГОТОВЛЕНИЯ ТРУБЧАТЫХ ИЗДЕЛИЙ МАЛОГО ДИАМЕТРА ИЗ ЛЕНТЫ

Белорусский национальный технический университет, Беларусь, г. Минск

Научный руководитель: доцент Карпицкий В.С.

32. Кривулец П.М.

СПОСОБЫ ИНТЕНСИФИКАЦИИ ПРОЦЕССА РАЗДЕЛЕНИЯ ПРУТКОВОГО МАТЕРИАЛА НА МЕРНЫЕ ЗАГОТОВКИ КЛИНОВИДНЫМИ НОЖАМИ

Белорусский национальный технический университет, Беларусь, г. Минск

Научный руководитель: профессор Исаевич Л.А.

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

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, Россия, г. Москва

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,  
Россия, г. Нижний Новгород

Научный руководитель: профессор Хлыбов А.А.

4. Середа В.Ю.

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

Белорусский национальный технический университет, Беларусь, г. Минск

Научный руководитель: доцент Урбанович Н.И.

5. Лужина Е.Ю.

ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ БИОКЕРАМИЧЕСКИХ ПОРОШКОВ

Московский политехнический университет, Россия, г. Москва

6. Псёл А.В.

ВЛИЯНИЕ ДЕФОРМАЦИИ ОСАДКОЙ НА СФЕРОИДИЗАЦИЮ  
ЦЕМЕНТИТА В ДОЭВТЕКТОИДНОЙ 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, Россия, г. Москва

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, Беларусь, г. Минск

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, Беларусь, г. Минск

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 Штырно А.П.

20. Михно А.Р.

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

Сибирский государственный индустриальный университет, Россия,  
г. Новокузнецк

Научный руководитель: профессор Козырев Н.А.

## Секция «ПРОМЫШЛЕННАЯ ТЕПЛОТЕХНИКА»

1. Тупилко И.В., Григоренко И.В.

ИССЛЕДОВАНИЕ НА ОСНОВЕ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ПРОЦЕССОВ ТЕПЛО- И МАССОПЕРЕНОСА ПРИ ВНЕПЕЧНОЙ ДЕГАЗАЦИИ РАСПЛАВА МЕТАЛЛА ОТ РАСТВОРЕННОГО АЗОТА В УСЛОВИЯХ ПРОДУВКИ АРГОНОМ В КОВШЕ С ПОРИСТЫМ ДНИЩЕМ

Донецкий национальный технический университет

Научный руководитель: профессор Захаров Н.И.

2. Худотеплый В.В.

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТОВ ТЕПЛООТДАЧИ ПРИ ОХЛАЖДЕНИИ НЕПРЕРЫВНОЛИТОЙ ЗАГОТОВКИ ВОДОВОЗДУШНЫМИ ФОРСУНКАМИ

Донецкий национальный технический университет

Научный руководитель: профессор Бирюков А.Б.

3. Сизонов А.С.

СВС ТЕХНОЛОГИЯ КАК СПОСОБ СОЗДАНИЯ ОГНЕУПОРНЫХ МАТЕРИАЛОВ С ПОВЫШЕННЫМИ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ

Донецкий национальный технический университет

Научный руководитель: доцент Кашаев В.В.

4. Ересь В.С.

ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕПЛОПОТЕРЬ РАСПЛАВА АЛЮМИНИЯ В ПРОЦЕССЕ ЕГО ВНЕПЕЧНОЙ ДЕГАЗАЦИИ ВОЗДЕЙСТВИЕМ ВАКУУМА И ПРОДУВКИ АРГОНОМ

Донецкий национальный технический университет

Научный руководитель: профессор Захаров Н.И.,

старший преподаватель Сапронова Е.В.

5. Лобков В.А.

СОЗДАНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ СУШКИ И РАЗОГРЕВА СТАЛРАЗЛИВОЧНЫХ КОВШЕЙ

Донецкий национальный технический университет

Научный руководитель: доцент Новикова Е.В.

6. Маслов А.В.

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ В ПЕЧАХ С ШАГАЮЩИМИ БАЛКАМИ

Донецкий национальный технический университет

Научный руководитель: доцент Новикова Е.В.

7. Турулина Ю.О.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРНОГО СОСТОЯНИЯ ЗАГОТОВОК ПРИ НАГРЕВЕ В МЕТОДИЧЕСКИХ ПЕЧАХ ПУТЕМ ЧИСЛЕННОГО РЕШЕНИЯ УРАВНЕНИЯ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ

Донецкий национальный технический университет



Научный руководитель: доцент Лебедев А.Н.; профессор Бирюков А.Б.

8. Мешкова Е.Ю.

#### ИССЛЕДОВАНИЕ РАБОТЫ РАДИАЦИОННЫХ РЕКУПЕРАТОРОВ В ПЕЧАХ С ВЫКАТНЫМ ПОДОМ

Донецкий национальный технический университет

Научный руководитель: доцент Новикова Е.В.

9. Бойко А.В.

#### ИМПУЛЬСНОЕ ГОРЕНИЕ И ЕГО СРАВНЕНИЕ С ТРАДИЦИОННЫМИ МЕТОДАМИ СЖИГАНИЯ

Донецкий национальный технический университет

Научный руководитель: доцент Кашаев В.В.

10. Кольба И.К.

#### СИСТЕМА ДИАГНОСТИКИ ОКИСЛЕНИЯ МЕТАЛЛА В ПЛАМЕННЫХ ПЕЧАХ

Донецкий национальный технический университет

Научный руководитель: профессор Бирюков А.Б.

11. Пилипеев Е.А.

#### СОЗДАНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ УСТАНОВКИ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ УСЛОВИЙ РАБОТЫ НАСАДОК РЕГЕНЕРАТИВНЫХ ГОРЕЛОК

Донецкий национальный технический университет

Научный руководитель: доцент Новикова Е.В.

12. Кадомцева Т.И.

#### ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАЦИОНАЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ РАБОТЫ ВРАЩАЮЩИХСЯ ПЕЧЕЙ ЦЕМЕНТНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Донецкий национальный технический университет

Научный руководитель: профессор Бирюков А.Б.

13. Орловский А. С.

#### ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАЦИОНАЛЬНЫХ КОНСТРУКТИВНЫХ ПАРАМЕТРОВ ГАЗОКИСЛОРОДНОЙ ГОРЕЛКИ ДЛЯ ПЛАВКИ МЕТАЛЛОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ «АУСМЕЛТ»

Донецкий национальный технический университет

Научный руководитель: профессор Бирюков А. Б.

14. Петров М. Л.

#### ПРОЦЕССЫ ТЕПЛОМАССОПЕРЕНОСА ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ КИСЛОРОДА ПУТЕМ РЕКТИФИКАЦИИ ВОЗДУХА, РОЛЬ КИСЛОРОДА В МЕТАЛЛУРГИИ

Донецкий национальный технический университет

Научный руководитель: профессор Захаров Н. И.

## Секция «ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА»

1. Михеев А.В.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ПИРОЛИЗА И ГАЗИФИКАЦИИ  
ПРИ СЖИГАНИИ ДРЕВЕСНЫХ ОТХОДОВ

Донецкий национальный технический университет

Научный руководитель: доцент Гридин С.В.

2. Пономарева А.А.

ПРИМЕНЕНИЕ АККУМУЛЯТОРОВ ТЕПЛОТЫ ФАЗОВОГО  
ПЕРЕХОДА В ТЕПЛОГЕНЕРИРУЮЩИХ СИСТЕМАХ  
ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Донецкий национальный технический университет

Научный руководитель: доцент Гридин С.В.

3. Самбур М.В

СОВРЕМЕННЫЕ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ В  
ТЕПЛОСНАБЖЕНИИ

Донецкий национальный технический университет

Научный руководитель: доцент Пархоменко Д.И.

4. Бычков В.А.

МЕТОД ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ АВТОНОМНОЙ  
СОЛНЕЧНОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ С ПОМОЩЬЮ ОДНООСЕВОЙ  
ПОВОРОТНОЙ СИСТЕМЫ

Донецкий национальный технический университет

Научный руководитель: доцент Пархоменко Д.И.

5. Балыкина Д.Е.

ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ РАСХОДА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ НА  
ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАБОТЫ ПЛОСКОГО СОЛНЕЧНОГО  
КОЛЛЕКТОРА

Донецкий национальный технический университет

Научный руководитель: доцент Пархоменко Д.И.

6. Русанова Т. С.

СХЕМЫ ПОДОГРЕВА ДОМЕННОГО ГАЗА

Донецкий национальный технический университет

Научный руководитель: доцент Лебедев А. Н.

7. Черкашин К.В.

О ГЕНЕРАЦИИ ТОПЛИВНЫХ И ВОЗДУШНЫХ ОКСИДОВ АЗОТА ПРИ  
СЖИГАНИИ РАЗЛИЧНЫХ МАРОК УГЛЕЙ

Донецкий национальный технический университет

Научный руководитель: доцент Сафонова Е.К., доцент Попов А.Л.

8. Ромашко А.Ю.

ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ  
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ЦЕХА МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ЗАВОДА

Донецкий национальный технический университет

Научный руководитель: доцент Гридин С.В.

9. Захаров А.А.

ПОВЫШЕНИЕ КПД КОТЕЛЬНОГО АГРЕГАТА ТПП-312А  
ПОСРЕДСТВОМ ПОНИЖЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ УХОДЯЩИХ ГАЗОВ

Донецкий национальный технический университет

Научный руководитель: старший преподаватель Безбородов Д.Л.

10. Савва В.О.

ПРИМЕНЕНИЕ ГАЗОВЫХ ТУРБИН ДЛЯ ПОКРЫТИЯ СОБСТВЕННЫХ  
НУЖД ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ БЛОКОВ БОЛЬШОЙ МОЩНОСТИ

Донецкий национальный технический университет

Научный руководитель: доцент Попов А.Л.,

старший преподаватель Безбородов Д.Л.

11. Дрючевский В.А.

ИССЛЕДОВАНИЕ СПОСОБОВ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ  
ТРУБЧАТОГО ВОЗДУХОПОДОГРЕВАТЕЛЯ КОТЛОАГРЕГАТА ТП-100

Донецкий национальный технический университет

Научный руководитель: профессор Сафьянц С.М.; ассистент Боев Ю.А.

12. Сахно И.К.

О ВАРИАНТАХ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ СОЦИАЛЬНОЙ  
ИНФРАСТРУКТУРЫ

Донецкий национальный технический университет

Научный руководитель: профессор Сафьянц С.М.,

старший преподаватель Безбородов Д.Л.

13. Клейн С.А., Олефиренко Е.П.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЛАСТИНЧАТЫХ ТЕПЛООБМЕННИКОВ ДЛЯ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ УТИЛИЗАЦИИ ТЕПЛА ДЫМОВЫХ ГАЗОВ  
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ КОТЛОВ

Донецкий национальный технический университет

Научный руководитель: доцент Попов А.Л.,

старший преподаватель Безбородов Д.Л.

14. Андреева Л.Д.

ПЕРЕВОД КОТЛОВ ТИПА ДКВр ИЗ ПАРОВОГО РЕЖИМА В  
ВОДОГРЕЙНЫЙ

Донецкий национальный технический университет

Научный руководитель: профессор Бирюков А.Б.

15. Рышетник А.С.

ЭФФЕКТИВНОЕ ВНЕДРЕНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ  
АБСОРБЦИОННОГО ТЕПЛООВОГО НАСОСА В ЦИКЛЕ ТЭЦ

Донецкий национальный технический университет

Научный руководитель: профессор Сафьянц С. М;

старший преподаватель Колесниченко Н. В.

16. Друзенко С.А., Клейн С.А.

АНАЛИЗ РАБОТЫ СИСТЕМЫ ПОДАЧИ ПЕРВИЧНОГО ВОЗДУХА К  
РЕКОНСТРУИРОВАННЫМ ГОРЕЛКАМ КОТЛА ТП-100

Донецкий национальный технический университет

Научный руководитель: доцент Сафонова Е.К.

17. Кузнецова У.Р.

АНАЛИЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ В СИСТЕМЕ ЖКХ И РАЗРАБОТКА МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПОВЫШЕНИЮ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ

Донецкий национальный технический университет

Научный руководитель: доцент Пархоменко Д.И.

18. Вялкова К.С., Боев Ю.А.

К ВОПРОСУ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ГРАФИКОВ НА ВОДОГРЕЙНЫХ КОТЕЛЬНЫХ

Донецкий национальный технический университет

Научный руководитель: доцент Сафонова Е.К.

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

1. Новиков А.С.

РУКАВНЫЕ ФИЛЬТРЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ НЕОРГАНИЗОВАННЫХ ВЫБРОСОВ ЛИТЕЙНОГО ДВОРА ДОМЕННОГО ЦЕХА

Донецкий национальный технический университет

Научные руководители: старший преподаватель Афанасьева З.К.,

доцент Сидоренко Г.Н.

2. Никипелов Д.В.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСНОВНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ СИСТЕМЫ ГАЗООЧИСТКИ РОТОРНЫХ ПЕЧЕЙ СВИНЦОВОГО ПРОИЗВОДСТВА

Донецкий национальный технический университет

Научный руководитель: доцент Гнитиёв П.А.

3. Позняк О.А.

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ТЕХНОЛОГИИ ПЛАВКИ ОТХОДОВ АЛЮМИНИЯ НА СОСТАВ ОБРАЗУЮЩЕЙСЯ ПЫЛИ

Белорусский национальный технический университет, Беларусь, г. Минск

Научный руководитель: ассистент Трибушевский Л.В.,

профессор Неменёнок Б.М.

4. Бугаков М.Н.

К ВОПРОСУ РЕЦИКЛИНГА ЖЕЛЕЗОСОДЕРЖАЩИХ ОТХОДОВ (ЖСО) В МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Липецкий государственный технический университет, Россия, г.Липецк

Научный руководитель: профессор Хайдуков В.П.

5. Kolesnikova O. G.

IMPACT OF WASTE DUMP OF METALLURGY ON THE ECOLOGY OF THE ENVIRONMENT

South Kazakhstan state University named after M. O. Auezov

Scientific adviser: Professor of the RAS Kolesnikov A. S

6. Kolesnikova O. G., Kutzhanova A. N., Shegenova G.K.

MODELING OF THE FORMATION OF FERROSILICON FROM WASTE METALLURGY IN THE SYSTEM SILICA - IRON CARBIDE IS A REDUCING AGENT

South Kazakhstan state University named after M. O. Auezov

Scientific adviser: Professor of the RAS Kolesnikov A. S.

7. Поворознюк Е.А.

ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ И ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТЕХНОЛОГИИ ДОМЕННОЙ ПЛАВКИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В ШИХТЕ МАЛОФЛЮСОВАННЫХ ОКАТЫШЕЙ И ВЫСОКООСНОВНОГО АГЛОМЕРАТА.

Донецкий национальный технический университет

Научный руководитель: старший преподаватель Асламова Я.Ю.