

Орский гуманитарно-технологический институт (филиал)  
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования «Оренбургский государственный университет»

(Орский гуманитарно-технологический институт (филиал) ОГУ)

Механико-технологический факультет

Кафедра электроэнергетики и теплоэнергетики

Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием

**СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ**

**И ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКЕ**

ПРОГРАММА

**23 марта 2018 г.**

**РЕГЛАМЕНТ КОНФЕРЕНЦИИ**

**23 марта 2018 г.**

9:30–10:00 Регистрация участников конференции (Орский гуманитарно-технологический институт (филиал) ОГУ, ул. Краматорская, д. 39, учебный корпус № 4, ауд. 4-128)

10:00 – 12:00 Пленарное заседание

12:00 – 12:30 Перерыв

12:30 – 14:00 Работа секций

**ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ**

(ауд. № 4-233)

1. **ПРИВЕТСТВЕННОЕ СЛОВО** – *Ерофеева Наталья Евгеньевна,* ***доктор филологических наук, профессор****, заместитель директора по научной работе Орского гуманитарно-технологического института (филиала) ОГУ.*
2. **МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РАСЧЕТА И ВЫБОРА ОБОРУДОВАНИЯ КОГЕНЕРАЦИОННЫХ УСТАНОВОК ДЛЯ МИНИ ТЭЦ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ –** *Ануфриенко Ольга Сергеевна***,** *кандидат технических наук, доцент кафедры электроэнергетики и теплоэнергетики Орского гуманитарно-технологического института (филиала) ОГУ (г. Орск)*
3. **К ВОПРОСУ ОБ ОПТИМИЗАЦИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ –** *Задорожный Виталий Дмитриевич***,** *кандидат технических наук, доцент кафедры электроэнергетики и теплоэнергетики Орского гуманитарно-технологического института (филиала) ОГУ (г. Орск)*

## ТРАНСПОРТИРОВКА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ПОСРЕДСТВОМ ПОСТОЯННОГО ТОКА – *Левен Алексей* *Сергеевич, обучающийся механико-технологического факультета Орского гуманитарно-технологического института (филиала) ОГУ (г. Орск)*

1. **ПРИМЕНЕНИЕ ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ ПРОВОДОВ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ -**  Замулдинов Эрик Олегович, обучающийся механико-технологического факультета Орского гуманитарно-технологического института (филиала) ОГУ (г. Орск)
2. **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОЛНЕЧНОГО СВЕТА В ЭНЕРГЕТИКЕ** - Якунин Андрей Максимович, обучающийся механико-технологического факультета Орского гуманитарно-технологического института (филиала) ОГУ (г. Орск)

**РАБОТА СЕКЦИЙ**

**Секция № 1**

**Автоматизация и информационные технологии в энергетике и теплоэнергетике**

*(ауд. 4-232)*

**Руководитель:** **Задорожный Виталий Дмитриевич**, кандидат технических наук, доцент кафедры электроэнергетики и теплоэнергетики Орского гуманитарно-технологического института (филиала) ОГУ (г. Орск)

**Секретарь:Спиренкова Ольга Александровна,** старший лаборант кафедры электроэнер-гетики и теплоэнергетики Орского гуманитарно-технологического института (филиала) ОГУ (г. Орск)

1. **ВНЕДРЕНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ КОММЕРЧЕСКОГО УЧЕТА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ НА ПРЕДПРИЯТИИ ОАО «ОРЕНБУРГСКИЕ МИНЕРАЛЫ»**

*Богомолов Евгений Николаевич, монтажник-наладчик ОАО «Оренбургские минералы» (г. Ясный)*

## АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА УЧЕТА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ РОЗНИЧНОГО РЫНКА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

## *Живодеров Дмитрий Сергеевич,* *обучающийся механико-технологического факультета Орского гуманитарно-технологического института (филиала) ОГУ*

## *(г. Орск)*

## ОБЗОР ОПТИМИЗАЦИОННЫХ ЗАДАЧ ТЕРМОГИДРАВЛИЧЕСКИХ РЕЖИМОВ ЗДАНИЙ

*Шуравин Александр Петрович, аспирант ФГБОУ ВО «Ижевский государственный технический университет им. М.Т. Калашникова» (г. Ижевск)*

1. **СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К ОРГАНИЗАЦИИ КОНТРОЛЯ КАЧЕ-СТВА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ**

*Бодруг Наталья Сергеевна, старший преподаватель кафедры энергетики, начальник отдела качества образования учебно-методического управления ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет» (г. Благовещенск)*

1. **РАСЧЕТ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ ВНЕДРЕНИЯ ЧАСТОТНО-РЕГУЛИРУЕМЫХ ПРИВОДОВ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОТЕНЦИАЛА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ НА ОБЪЕКТЕ АО «УРАЛЬСКАЯ СТАЛЬ»**

*Мирошниченко Сергей Юрьевич, электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования* *АО «Уральская Сталь» (г. Новотроицк)*

1. **АВТОМАТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ГОЛОЛЕДНОЙ НАГРУЗКИ**

*Зенихин Дмитрий Геннадьевич, преподаватель кафедры электроэнергетики и теплоэнергетики Орского гуманитарно-технологического института (филиала) ОГУ (г. Орск)*

*Спиренкова Ольга Александровна, старший лаборант* *кафедры электроэнергетики и теплоэнергетики Орского гуманитарно-технологического института (филиала) ОГУ (г. Орск)*

1. **ПРОЕКТ МОДЕРНИЗАЦИИ ПОДЪЕМНОЙ СКИПОВОЙ УСТАНОВКИ**

*Адаев Бауыржан Амангельдиевич, Ермагамбетов Мурат Маликович, специалисты АО ТНК КазХром Донской ГОК (Республика Казахстан, г. Хромтау)*

**Секция № 2**

**Нетрадиционные и возобновляемые источники электрической и тепловой энергии**

*(ауд. 4-121)*

**Руководитель: Белянцева Наталья Валентиновна,**старший преподаватель кафедры электроэнергетики и теплоэнергетики Орского гуманитарно-технологического института (филиала) ОГУ (г. Орск)

**Секретарь:Сердинова Елена Ивановна,** старший лаборант кафедры электроэнергетики и теплоэнергетики Орского гуманитарно-технологического института (филиала) ОГУ (г. Орск)

## ПРОБЛЕМЫ АЛЬТЕРНАТИВНОЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ.

## СОЛНЕЧНЫЕ ПАНЕЛИ.

*Зуев Юрий Михайлович, специалист службы главного энергетика АО «Машиностроительный концерн ОРМЕТО-ЮУМЗ», Андреева Елена Николаевна, обучающаяся* *механико-технологического факультета Орского гуманитарно-технологического института (филиала) ОГУ (г. Орск)*

## ПРОЕКТИРОВАНИЕ КОТЛА-УТИЛИЗАТОРА ДЛЯ ПГУ-325

*Кравцов Александр Анатольевич,* *обучающийся механико-технологического факультета Орского гуманитарно-технологического института (филиала) ОГУ*

*(г. Орск)*

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕТРАДИЦИОННЫХ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ

*Кислица Андрей Владимирович,* *обучающийся механико-технологического факультета Орского гуманитарно-технологического института (филиала) ОГУ (г. Орск)*

## ОСОБЕННОСТИ И ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ВЕТРОВОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

*Нечаев Илья Сергеевич,* *обучающийся механико-технологического факультета Орского гуманитарно-технологического института (филиала) ОГУ (г. Орск)*

## ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СОЛНЕЧНОЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ

*Шонина Дарья Евгеньевна, обучающаяся механико-технологического факультета Орского гуманитарно-технологического института (филиала) ОГУ (г. Орск)*

## ОБЗОР СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ЭНЕРГЕТИКЕ

*Яшников Дмитрий Андреевич, электромонтер СЭЛЭП ПАО «ФСК ЕЭС» Ленинградское ПМЭС (г. Санкт-Петербург)*

1. **ПРЕДЛОЖЕНИЕ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ НА ПРЕДПРИЯТИИ ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

*Чернов Александр Владимирович, мастер службы защиты от коррозий ООО «Газпром Трансгаз Екатеринбург» (г. Екатеринбург)*

1. **ПРЕИМУЩЕСТВА И НЕДОСТАТКИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГИИ**

*Корниенко Андрей Анатольевич, Чижиков Юрий Сергеевич, обучающиеся механико-технологического факультета Орского гуманитарно-технологического института (филиала) ОГУ (г. Орск)*

1. **НЕТРАДИЦИОННЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ**

*Бражников Александр Владимирович, электромонтер АО «Уральская Сталь»*

*(г. Новотроицк)*

1. **СОЛНЕЧНАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ**

*Юдченко Александр Владимирович, обучающийся государственного автономного профессионального образовательного учреждения «Орский нефтяной техникум им. Героя Советского Союза В.А. Сорокина» (г. Орск)*

## РАЦИОНАЛЬНОЕ МЕТОДОЛОГИЧЕСКОЕ НАПОЛНЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «ЭКСПЛУАТАЦИЯ И МОНТАЖ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ» С УЧЁТОМ ПРАКТИЧЕСКИХ ТРЕБОВАНИЙ ДЕЙСТВУЮЩЕГО ПРОИЗВОДСТВА

*Кильметьева Ольга Иннокентьевна, старший преподаватель кафедры электро- и теплоэнергетики ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный университет»(г. Оренбург)*

1. **ПРОБЛЕМЫ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ В ОБЛАСТИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ**

*Новиков Игорь Сергеевич, электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования АО «Уральская сталь» (г. Новотроицк)*

**Секция № 3**

**Энергосберегающие системы транспортировки, распределения**

**и использования энергии**

*(ауд. 4-219)*

**Руководитель: Ануфриенко Ольга Сергеевна,**кандидат технических наук, доцент кафедры электроэнергетики и теплоэнергетики Орского гуманитарно-технологического института (филиала) ОГУ (г. Орск)

**Секретарь:Рожкова Ольга Николаевна,** обучающаяся механико-технологического факультета Орского гуманитарно-технологического института (филиала) ОГУ (г. Орск)

1. **ПРОЕКТИРОВАНИЕ КОМПРЕССОРНОЙ СТАНЦИИ СЖАТОГО ВОЗДУХА ДЛЯ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ПРЕДПРИЯТИЯ**

*Абдрахимов Рим Булатович,* *обучающийся механико-технологического факультета Орского гуманитарно-технологического института (филиала) ОГУ (г. Орск)*

1. **ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ ОБОРОТНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ИСТОЧНИКА ТЕПЛОВОЙ И ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ**

*Биишев Марат Мидхатович**, обучающийся механико-технологического факультета Орского гуманитарно-технологического института (филиала) ОГУ (г. Орск)*

1. **АНАЛИЗ РИСКОВ СИСТЕМ РЕЗЕРВНОГО ТОПЛИВОСНАБЖЕНИЯ**

*Брындин Дмитрий Александрович, обучающийся механико-технологического факультета Орского гуманитарно-технологического института (филиала) ОГУ*

*(г. Орск)*

1. **ИНФРАКРАСНЫЙ ТЕПЛЫЙ ПОЛ**

*Алексеев Валентин Владимирович, обучающийся государственного автономного профессионального образовательного учреждения «Орский нефтяной техникум им. Героя Советского Союза В.А. Сорокина» (г. Орск)*

1. **ВЕНТИЛЯЦИЯ БАССЕЙНОВ**

*Рожкова Ольга Николаевна, обучающаяся механико-технологического факультета Орского гуманитарно-технологического института (филиала) ОГУ (г. Орск)*

1. **ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ НА ПРЕДПРИЯТИИ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ. ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ЗДАНИЕ ХИМИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ**

*Юдин Вадим Вильевич, и. о. старшего энергетика, контрольно-аналитическое управление ЗФ ПАО ГМК «Норильский никель» (г. Норильск)*

1. **АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ СОВРЕМЕННЫХ КОНСТРУКЦИЙ СИЛОВЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ**

*Макарова* *Татьяна Валерьевна, обучающаяся ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет» (г. Самара)*

1. **ПРИМЕНЕНИЕ СВЕРХПРОВОДЯЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ**

*Казанцев Александр Андреевич, аспирант кафедры «Автоматизированные электроэнергетические системы» ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет» (г. Самара)*

1. **ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОЙ ГРАДИРНИ**

*Коваль Алексей Николаевич, обучающийся механико-технологического факультета Орского гуманитарно-технологического института (филиала) ОГУ (г. Орск)*

1. **ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ И СУХИЕ СИЛОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ**

*Потехин Евгений Александрович,**обучающийся механико-технологического факультета Орского гуманитарно-технологического института (филиала) ОГУ (г. Орск)*

1. **ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ПРЕДПРИЯТИЙ С ОБЩЕЙ ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКОЙ 0,34 ГКАЛ/ЧАС**

*Семенов Александр Александрович, обучающийся механико-технологического факультета Орского гуманитарно-технологического института (филиала) ОГУ (г. Орск)*

1. **О КОМПЕНСАЦИИ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ В СИСТЕМАХ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ**

*Белянцева Наталья Валентиновна,**старший преподаватель кафедры электроэнергетики и теплоэнергетики Орского гуманитарно-технологического института (филиала) ОГУ (г. Орск)*

1. **ТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ НА МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОМ ПРЕДПРИЯТИИ**

*Баширова Елена Владимировна,* *и. о. заведующего кафедрой**электроэнергетики и теплоэнергетики Орского гуманитарно-технологического института (филиала) ОГУ (г. Орск)*

1. **ЭНЕРГОАУДИТ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК НА БАЗЕ ОРСКОГО ФИЛИАЛА АО «УФАНЕТ»**

*Данилов Владимир Андреевич, обучающийся механико-технологического факультета Орского гуманитарно-технологического института (филиала) ОГУ (г. Орск)*

1. **ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ НА БАЗЕ БИЗНЕС-ЦЕНТРА «СИНОПСКАЯ» Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГА**

*Кочковская Светлана Сергеевна, старший преподаватель кафедры электроэнергетики и теплоэнергетики Орского гуманитарно-технологического института (филиала) ОГУ (г. Орск)*

1. **ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА СЖИГАНИЯ ГАЗОВ ПЕРЕРАБОТКИ НЕФТИ В ГОРЕЛКАХ С НЕРЕГУЛИРУЕМЫМИ ПАРАМЕТРАМИ**

*Кулагин Алексей Юрьевич, кандидат технических наук, доцент кафедры электроэнергетики и теплоэнергетики Орского гуманитарно-технологического института (филиала) ОГУ (г. Орск)*

1. **ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОМЫШЛЕННЫХ КОТЛОВ ПРИ СЖИГАНИИ ГАЗОВ ПЕРЕРАБОТКИ НЕФТИ**

*Кулагин Алексей Юрьевич, кандидат технических наук, доцент кафедры электроэнергетики и теплоэнергетики Орского гуманитарно-технологического института (филиала) ОГУ (г. Орск)*

1. **ЭКОНОМНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ**

*Туйгунов Дамир Айратович, обучающийся механико-технологического факультета Орского гуманитарно-технологического института (филиала) ОГУ (г. Орск)*

1. **ИЗОЛЯЦИЯ СИЛОВЫХ КАБЕЛЕЙ ПОСТОЯННОГО ТОКА**

*Нагорный Федор Денисович, кандидат технических наук, доцент кафедры электроэнергетики и теплоэнергетики Орского гуманитарно-технологического института (филиала) ОГУ (г. Орск)*

1. **К ВОПРОСУ ОБ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИИ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ СИСТЕМЫ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ**

*Блохин Алексей Александрович, обучающийся механико-технологического факультета Орского гуманитарно-технологического института (филиала) ОГУ (г. Орск)*