**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА**

**РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО**

**ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**

ФГБОУ ВО

«Ростовский государственный университет путей сообщения»

ООО «РГУПС-Экспо»

***75-летию***

***энергетического факултета***

***посвящается***

**ПРОГРАММА**

**IV Международной научно-практической конференции**

**«ЭНЕРГЕТИКА ТРАНСПОРТА.**

**АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ЗАДАЧИ»**

6-7 октября 2020 г.

Ростов-на-Дону

**Организаторы**

Министерство транспорта Российской Федерации

Федеральное агентство железнодорожного транспорта

ФГБОУ ВО «Ростовский государственный университет путей сообщения»

ООО «РГУПС-Экспо»

**ОРГКОМИТЕТ**

**Председатель оргкомитета:**

Гуда А.Н. **–** проректор по научной работе ФГБОУ ВО РГУПС,

д.т.н., профессор.

**Заместитель председателя:**

Финоченко В.А. – декан Энергетического факультета, д.т.н., профессор.

**Члены оргкомитета:**

Попова Н.А. – к.т.н., доцент, зав. кафедрой «Автоматизированные системы

электроснабжения»;

Риполь-Сарагоси Т.Л. –д.т.н., профессор, зав. кафедрой «Теплоэнергетика

на железнодорожном транспорте»;

Осипов В.А. – к.т.н., доцент, зав. кафедрой «Теоретические основы

теплотехники», декан Гуманитарного факультета;

Колпахчьян П.Г. – д.т.н., профессор, зав. кафедрой «Электрические

машины и аппараты»;

Назаретов А.А. – заместитель директора по научно-исследовательской

части.

**Ученый секретарь:**

Долгова А.Н. – к.т.н., доцент кафедры «Теплоэнергетика

на железнодорожном транспорте».

**ПРОГРАММА ПЛЕНАРНОГО ЗАСЕДАНИЯ**

Конференция проходит в он-лайн режиме

**Ссылка:** https://zoom.us/, индентификационный номер 504 268 0096.

Пароль не нужен.

**Дата:** 06.10.2020

**Время:** 12:00

1. Открытие конференции.
2. Приветственное слово проректора по научной работе РГУПС

**Гуды Александра Николаевича,** д-ра техн. наук, профессор.

1. Выступление с приветственными словами организаторов и почетных гостей конференции.

**Пленарные доклады**

1. **Финоченко Виктор Анатольевич**, д-р техн. наук, проф., декан Энергетического факультета

**Научно-педагогические школы энергетического факультета РГУПС. История и современность**

1. **Риполь-Сарагоси Татьяна Леонидовна**, д-р техн. наук, проф., зав. кафедрой «Теплоэнергетика на железнодорожном транспорте»

**Анализ возможностей снижения энергоемкости технологий подготовки сжатого воздуха на подвижном составе**

1. **Осипова Анна Ивановна,**  доцент кафедры «Автоматизированные системы электроснабжения»

**Комплексный подход к организации системы группового заземления опор контактной сети**

**на железных дорогах постоянного тока**

1. **Ольховатов Дмитрий Викторович,** инженер кафедры «Физика»

**Высокооборотный вентильно-индукцторный электрогенератор для паровой микротурбины**

**Секция 1.**

**ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**

**Председатель:** канд.тенх.наук, доцент, декан Гуманитарного факультета Осипов В.А.

**Секретарь:** канд.тенх.наук, доцент кафедры «Автоматизированные системы электроснабжения» Бодров П.А.

**Дата:** 06.10.2020

**Время:** 14:00

**Ссылка:** https://zoom.us/, индентификационный номер 504 268 0096.

Пароль не нужен.

1. **Куликова М.А.**

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ КОНТАКТНОЙ СЕТИ ПРИБОРОМ НА БАЗЕ ЛАЗЕРНОГО ИЗМЕРИТЕЛЯ РАССТОЯНИЙ**

*Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный университет путей сообщения» в г. Казани, г. Казань*

1. **Колпахчьян П.Г., Подберезная М.С., Александрова М.С.,**

**Байбичьян В.В.**

**МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ АСИНХРОННОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ МАШИНЫ С МАССИВНЫМ РОТОРОМ**

*ФГБОУ ВО «Ростовский государственный университет путей сообщения», г. Ростов-на-Дону*

1. **Колпахчьян П.Г., Подберезная М.С., Шайхиев А.Р.,**

**Александрова М.С., Байбичьян** **В.В.**

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОТЕРЬ В ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ ВЫСОКООБОРОТНОМ АСИНХРОННОМ ЭЛЕКТРОГЕНЕРАТОРЕ МЕТОДОМ САМОТОРМОЖЕНИЯ**

*ФГБОУ ВО «Ростовский государственный университет путей сообщения», г. Ростов-на-Дону*

1. **Подберезная М.С., Шайхиев А.Р., Максимов Ю.Г.,**

**Александрова М.С., Байбичьян В.В.**

**ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРОГЕНЕРАТОРОВ ДЛЯ МИКРО-ГАЗОТУРБИННЫХ УСТАНОВОК**

*ФГБОУ ВО «Ростовский государственный университет путей сообщения», г. Ростов-на-Дону*

1. **Лысенко В.Г., Кубкина О.В.**

**АВТОМАТИЗАЦИЯ КОНТРОЛЯ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ**

*ФГБОУ ВО «Ростовский государственный университет путей сообщения», г. Ростов-на-Дону*

1. **Кубкина О.В., Лысенко В.Г., Попова Н.А.**

**ПОВЫШЕНИЕ ОПЕРАТИВНОСТИ ДИСПЕТЧЕРСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ**

*ФГБОУ ВО «Ростовский государственный университет путей сообщения», г. Ростов-на-Дону*

1. **Бодров П.А., Ганашек А.Л.**

**ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ОТКАЗОВ В ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ**

*ФГБОУ ВО «Ростовский государственный университет путей сообщения», г. Ростов-на-Дону*

1. **Павлов П.П., Баймеева Д.Р., Сафиуллин Б.И., Фандеев В.П.**

**ДИАГНОСТИКА ЦИФРОВЫХ ПРИБОРОВ И УСТРОЙСТВ СИСТЕМ ЭНЕРГЕТИКИ**

*ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет», г. Казань*

1. **Сафиуллина В.М.**

**РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧ**

*ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет», г. Казань*

1. **Таланов Р.М.**

**ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОПЕРАТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ В СИСТЕМАХ ТЯГОВОГО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ**

*ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет», г. Казань*

1. **Балабанова А.А., Волкова М.А.**

**АНАЛИЗ МЕТОДОВ И СРЕДСТВ ОЦЕНКИ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ ПОДСТАНЦИЙ**

*ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет», г. Казань*

1. **Дынькин Б.Е.**

**О СОВМЕЩЕНИИ ПУНКТОВ ПРОДОЛЬНОГО СЕКЦИОНИРОВАНИЯ И ПАРАЛЛЕЛЬНОГО СОЕДИНЕНИЯ**

**НА ДОРОГАХ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА**

*ФГБОУ ВО «Ростовский государственный университет путей сообщения», г. Ростов-на-Дону*

1. **Попова Н.А., Попов М.К.**

**ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В УПРАВЛЕНИИ ТЯГОВЫМИ ПОДСТАНЦИЯМИ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ**

*ФГБОУ ВО «Ростовский государственный университет путей сообщения», г. Ростов-на-Дону*

1. **Бойко А.В, Канов В.В.**

**УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОЙ БОРЬБЫ**

**С ГОЛОЛЁДНО-ИЗМОРОЗЕВЫМИ ОБРАЗОВАНИЯМИ В СИСТЕМАХ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОСТА С ПРИМЕНЕНИЕМ ЕМКОСТНОГО ОТБОРА МОЩНОСТИ**

*ФГБОУ ВО «Ростовский государственный университет путей сообщения»*

1. **Мрыхин С.Д.**

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДЕФЕЕКТОВ В СИЛОВЫХ ТЯГОВЫХ ТРАНСФОРМАТОРАХ**

*ФГБОУ ВО «Ростовский государственный университет путей сообщения» г. Ростов-на-Дону*

1. **Осипов В.А., Логунова П.А.**

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПОТЕРЬ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИМИТАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ**

*ФГБОУ ВО «Ростовский государственный университет путей сообщения» г. Ростов-на-Дону*

1. **Жарков Ю.И., Мезинов В.И.**

**ИСТОРИЯ СОТРУДНИЧЕСТВА КАФЕДРЫ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ С СКЖД**

*ФГБОУ ВО «Ростовский государственный университет путей сообщения» г. Ростов-на-Дону*

**Секция 2.**

**ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ, ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**

**Председатель:** д-р техн. наук, проф., зав. кафедрой «Теплоэнергетика на железнодорожном транспорте» Риполь-Сарагоси Т.Л.

**Секретарь:** канд. техн. наук, доцент кафедры «Теплоэнергетика на железнодорожном транспорте» Старовойтов С.В**.**

**Дата:** 06.10.2020

**Время:** 14:00

**Ссылка:**<https://us04web.zoom.us/j/74291228513?pwd=SFNmQUIvT0tRaHlDaVYrN3l5bzJVQT09>; Идентификатор конференции: 742 9122 8513; код доступа: 1.

1. **Соломин В.А., Замшина Л.Л., Трубицина Н.А., Метелкина М.С.**

**ЛИНЕЙНЫЕ АСИНХРОННЫЕ ДВИГАТЕЛИ ДЛЯ ТЯГОВЫХ УСТРОЙСТВ МАГНИТОЛЕВИТАЦИОННОГО ТРАНСПОРТА**

*ФГБОУ ВО «Ростовский государственный университет путей сообщения»,г. Ростов-на-Дону*

1. **Савельев О.В., Долгополов А.С.**

**АНАЛИЗ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ДИОКСИДА УГЛЕРОДА В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ**

*ФГБОУ ВО «Ростовский государственный университет путей сообщения, г. Ростов-на-Дону*

1. **Зуев А.С.**

**Новый путь повышения энергоэффективности тяговых электродвигателей**

*АО «ВНИИЖТ»*

1. **Микаэльян Е.Ю., Трубицин М.А.**

**Оптимизация расчетов при проектировании компенсирующих устройств**

*ФГБОУ ВО «Ростовский государственный университет путей сообщения», г. Ростов-на-Дону*

1. **Снигирева Ю.В., Дмитриева А.В., Хизбуллин Р.Н., Новиков В.Ф.,**

**Танеева А.В.**

**СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА АДСОРБЕНТОВ ДЛЯ ЖИДКОСТНОЙ КОЛОНОЧНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ**

*ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет», г. Казань*

1. **Елисеев В.Н.**

**ВЛИЯНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ НА ЭКОЛОГИЮ И ЭКОНОМИКУ**

*Оренбургский институт путей сообщения – филиал ФГБОУ ВО «Самарский государственный университет путей сообщения»,*

*г. Оренбург*

1. **Эстрин И.А., Анистратов Д.С.**

**ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕТОДОВ ПОЛУЧЕНИЯ БИОГАЗА**

*ФГБОУ ВО «Ростовский государственный университет путей сообщения»,*

*г. Ростов-на-Дону*

1. **Аверьянова Ю.А., Леухина О.В.** ПРОБЛЕМЫ УТИЛИЗАЦИИ ОСАДКОВ СТОЧНЫХ ВОД (ОСВ)

*ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет», г. Казань*

1. **Насырова Е.В., Филиппова Ф.М., Насырова Э.Н.**

**ОБОСНОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕПЛОВОГО НАСОСА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ**

*ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет», г. Казань*

1. **Хайбуллина А.И., Савельева А.Д.**

**теплообмен при ламинарном течении в шахмАтном пучке труб с несимметРичными пульсациями потока**

*ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет», г. Казань*

1. **Сафиуллин Б.И., Тухбатуллина Д.И., Рашитова Р.А.**

**ВТОРИЧНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЯГОВЫХ АККУМУЛЯТОРОВ**

**В СИСТЕМЕ АВТОНОМНОЙ ЗАРЯДНОЙ СТАНЦИИ**

**ДЛЯ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТРАНСПОРТА**

*ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет», г. Казань*

1. **Танеева А.В., Ильин В.К.**

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФЕНОЛОВ В ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОДАХ МЕТОДОМ ГАЗОВОЙ ХРОМАТОГРАФИИ**

*ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет», г. Казань*

1. **Мандзяк А.С.**

**ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ**

*Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный университет путей сообщения» в г. Казани*

1. **Риполь-Сарагоси Т.Л., Трегубов А.В.**

**АНАЛИЗ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБОВ ПЕРЕРАБОТКИ ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ**

*ФГБОУ ВО «Ростовский государственный университет путей сообщения», г. Ростов-на-Дону*

1. **Риполь-Сарагоси Т.Л., Гладких М.А.**

**АНАЛИЗ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ РАЗЛИЧНЫХ СХЕМ АДСОРБЦИОННОЙ ОСУШКИ СЖАТОГО ВОЗДУХА**

**НА ПОДВИЖНОМ СОСТАВЕ**

*ФГБОУ ВО «Ростовский государственный университет путей сообщения», г. Ростов-на-Дону*

1. **О.Г. Назаров1 А.Г. Андреев2**

**МЕТОДЫ ВИБРОАКУСТИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ УЗЛОВ**

**И АГРЕГАТОВ ЛОКОМОТИВОВ**

*1филиал ОАО «РЖД», Сервисное локомотивное депо Юдино-Казанский (СЛД-58) Россия*

*,2Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный университет путей сообщения» в г. Казани, Россия*

1. **Старовойтов С.В., Союстов Д.В., Босько Д.И.**

**ТЕПЛОАККУМУЛЯТОРЫ**

*ФГБОУ ВО «Ростовский государственный университет путей сообщения», г. Ростов-на-Дону*