

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
ОТДЕЛЕНИЕ ЭНЕРГЕТИКИ, МАШИНОСТРОЕНИЯ, МЕХАНИКИ
И ПРОЦЕССОВ УПРАВЛЕНИЯ РАИ
ЮЖНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РАИ
РОССИЙСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ КОМИТЕТ ПО ТРИБОЛОГИИ
ФГБОУ ВО «РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ»
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТА
ООО «РГУПС-ЭКСПО»**

ПРОГРАММА

VII Международной научно-практической конференции
*«Энергетика транспорта.
Актуальные проблемы и задачи»*

Ростов-на-Дону
2023

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Председатель: Финоченко Виктор Анатольевич

– д-р техн. наук, проф.,
декан энергетического факультета

Секретарь: Бойко Андрей Владимирович

– ассистент кафедры «Теоретические основы
электротехники»

Финоченко В.А.

ИСТОРИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ И НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ
КАФЕДРЫ «АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ
ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ» РГУПС-РИИЖТ

Заруцкая Т.А.

РАЗРАБОТКА СКВОЗНОЙ ЦИФРОВОЙ ТЕХНОЛОГИИ
«АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА РАСЧЕТА ДОПУСТИМЫХ
МЕЖПОЕЗДНЫХ ИНТЕРВАЛОВ ЭЛЕКТРИФИЦИРОВАННОГО
УЧАСТКА ЖЕЛЕЗНОЙ ДОРОГИ ТУАПСЕ-БЕЛОРЕЧЕНСКАЯ»

Чехова А.А.

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТЯГОВЫХ УСТРОЙСТВ
С ЛИНЕЙНЫМИ АСИНХРОННЫМИ ДВИГАТЕЛЯМИ
ДЛЯ МАГНИТОЛЕВИТАЦИОННОГО ТРАНСПОРТА

Секция 1. ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Председатель: Заруцкая Татьяна Алексеевна

– канд. техн. наук, зав. кафедрой
«Автоматизированные системы электроснабжения»

Секретарь: Попов Михаил Олегович

– аспирант кафедры
«Автоматизированные системы электроснабжения»

Агунов А.В., Мушков Е.С.

ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ СИСТЕМЫ
ТЯГОВОГО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ПОСТОЯННОГО ТОКА
ПОВЫШЕННОГО НАПРЯЖЕНИЯ СО СМЕЖНЫМИ ЛИНИЯМИ

Безуглый А.В., Черных В.Н.

ЗАЩИТА ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ УСТАНОВОК ИСПОЛЬЗУЮЩИХ
ЖИДКУЮ И ГАЗОВУЮ ИЗОЛЯЦИЮ ОТ ИМПУЛЬСНЫХ
ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ

Бойко А.В., Черных В.Н., Канов В.В.

АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ПРОВОДНИКОВ ДПР НА ВЕЛИЧИНУ ОТБИРАЕМОЙ МОЩНОСТИ ОТ КОНТАКТНОЙ СЕТИ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

Воронова Н.П.

МОЩНЫЕ ТЕРМОРЕЗИСТОРЫ И ИХ ОСОБЕННОСТИ

Канов В.В., Осипов В.А.

МЕТОД СИММЕТРИРОВАНИЯ НАГРУЗКИ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ

Логунова П.А.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДА ВОССТАНОВЛЕНИЯ ПОЕЗДНОЙ СИТУАЦИИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОТЕРЬ ЭНЕРГИИ НА ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГАХ ПОСТОЯННОГО ТОКА

Микаэльян Е.Ю.

УСЛОВИЯ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПРОБОЯ В ТВЕРДЫХ ДИЭЛЕКТРИКАХ

Незевак В.Л., Шатохин А.П.

УСЛОВИЯ РАБОТЫ ЩЕЛОЧНЫХ АККУМУЛЯТОРОВ НА ТЯГОВОМ ПОДВИЖНОМ СОСТАВЕ

Окунев А.В., Мальков А.В.

ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ЦИФРОВОЙ ДИАГНОСТИКИ И МОНИТОРИНГА ПОДДЕРЖИВАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ КОНТАКТНОЙ СЕТИ

Осипов В.А.

ИССЛЕДОВАНИЕ ДЕГРАДАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ В ТЕЛЕ САМОНЕСУЩЕГО ОПТОВОЛОКОННОГО КАБЕЛЯ, ПОДВЕШИВАЕМОГО НА ОПОРАХ КОНТАКТНОЙ СЕТИ

Трубицин М.А.

ДИАГНОСТИКА ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Черных В.Н., Безуглый А.В.

ПОВЫШЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ РАБОТЫ КОНТАКТНОЙ СЕТИ ГОРОДСКОГО ЭЛЕКТРОТРАНСПОРТА

Секция 2. ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ,

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Председатель: Риполь-Сарагоси Татьяна Леонидовна

– д-р техн. наук, проф.,
зав. кафедрой «Теплоэнергетика
на железнодорожном транспорте»

Секретарь: Старовойтов Сергей Вадимович

– канд. техн. наук, доц. кафедры «Теплоэнергетика
на железнодорожном транспорте»

Гладких М.А., Риполь-Сарагоси Т.Л.

**ФОРМИРОВАНИЕ КРИТЕРИЕВ ВЫБОРА АДСОРБЕНТА
ДЛЯ ОСУШКИ СЖАТОГО ВОЗДУХА**

Гонзюх А.Д., Сагайдак С.А., Цигулев М.С., Эстрин И.А.

**СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
В ТЕПЛОСНАБЖЕНИИ**

Кочур А.Г., Чайников А.П., Дуденко А.И.,

Левицкая В.П., Гребенюк Т.И.

**МЕТОД РАСЧЕТА ЭНЕРГИЙ ИОННЫХ КОНФИГУРАЦИЙ
АТОМОВ С УЧЕТОМ СПИН-ОРБИТАЛЬНОГО РАСЩЕПЛЕНИЯ
АТОМНЫХ УРОВНЕЙ ПРИ ОПИСАНИИ КАСКАДНЫХ
РАСПАДОВ ВАКАНСИЙ**

Лубашев А.В., Финоченко В.А.

**К ВОПРОСУ ВЛИЯНИЯ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ
НА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

Муравьев А.В., Набокин А.О., Тарасов И.В., Черкезян А.П.

**АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
В ТЕПЛОСНАБЖЕНИИ**

Муравьев А.В., Сагайдак С.А.

**ОПТИМАЛЬНЫЙ ВЫБОР ТЕПЛОВЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ
ДЛЯ ТРАНСПОРТНЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМ**

Риполь-Сарагоси Т.Л., Юнак С.А.

**ТВЕРДЫЕ БЫТОВЫЕ ОТХОДЫ – КАК ИСТОЧНИК
ЭНЕРГОРЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЯ**

Рыбалко О.В., Старовойтов С.В., Тимошенко О.С.

**РАЗРАБОТКА КОМПЛЕКСНЫХ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫХ
УСТАНОВОК С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СОЛНЕЧНОЙ**

И ВЕТРЯНОЙ ЭНЕРГИИ

Старовойтов С.В., Тимошенко О.С., Рыбалко О.В.
МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ,
ЧИЛЛЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

Эстрин И.А., Сагайдак С.А., Гонзюх А.Д., Цигулев М.С.
АНАЛИЗ И ПЕРСПЕКТИВЫ ПОВЫШЕНИЯ
ЭНЕРГОЭФЕКТИВНОСТИ В ТЕПЛОСНАБЖЕНИИ

Секция 3. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ И ЭЛЕКТРОПРИВОД

Председатель: Колпахчян Павел Григорьевич
– д-р техн. наук, профессор,
зав. каф. «Электрические машины и аппараты»

Секретарь: Кочин Александр Евгеньевич
– канд. техн. наук, доцент
каф. «Электрические машины и аппараты»

Александрова М.С., Колпахчян П.Г., Подберезная М.С.
МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ СТДПМ ДЛЯ РЕШЕНИЯ
ОПТИМИЗАЦИОННЫХ ЗАДАЧ

Байбичьян В.В., Колпахчян П.Г., Костюков А.В.
ОПТИМИЗАЦИОННАЯ ЗАДАЧА ДЛЯ АСИНХРОННОГО
ТЯГОВОГО ДВИГАТЕЛЯ

Бураков М.А. Лобов Б.Н.
ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ КОНТАКТНЫХ МАТЕРИАЛОВ
НА ОСНОВЕ ГАЛЬВАНИЧЕСКИХ И ХИМИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ

**Бураков М.А. Лобов Б.Н., Шендюков В.С., Цыбульская Л.С.,
Мантуров Д.С., Аникина Е.Д., Ецков Т.А.**
СРАВНЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК
МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКИХ КОНТАКТОВ С КОНТАКТАМИ,
ИМЕЮЩИМИ ГАЛЬВАНИЧЕСКИЕ ПОКРЫТИЯ
ПСЕВДОСПЛАВОВ

Урванцев К.Д., Сунин В.А.
СИНХРОННЫЙ ТЯГОВЫЙ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ С
ПОСТОЯННЫМИ МАГНИТАМИ КАК ОСНОВНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ
ЭЛЕКТРОМОБИЛЯ СТРОЕНИЯ

**Черепенькин И.В., Павлов П.П., Гарифуллин Р.Р., Павлов А.Э.,
Юнусова И.Ф.**

**АНАЛИЗ И ВЫБОР ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ
АППАРАТУРЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЗАРЯДНОЙ
СТАНЦИИ ДЛЯ ЭЛЕКТРОМОБИЛЕЙ**