

СПИСОК РАБОТ ПОСТУПИВШИХ НА ТРЕТИЙ ВСЕРОССИЙСКИЙ ОТКРЫТЫЙ КОНКУРС РАБОТ СТУДЕНТОВ И АСПИРАНТОВ ПО ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ТЕМАТИКАМ, ВЫПОЛНЕННЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СИМУЛЯТОРОВ RTDS И PSCAD

Раздел 1. Использование программного комплекса для моделирования работы энергосистем и электротехнического оборудования PSCAD

1.1. Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е.Алексеева

Сененко В.С. Исследование электромагнитных переходных процессов в простейшей СЭС и анализ волновых процессов для определения факта наличия повреждения в программном комплексе PSCAD.

Совина А.Н. Формирование обучающей выборки нейросети с помощью программного комплекса PSCAD

Горшкова Д.М. Исследование электрофизических процессов в программном комплексе PSCAD на примере простейшей системы электроснабжения и феррорезонансных явлений

Эль Мазмур Брахим. Моделирование работы энергосистемы и электронного преобразователя напряжения в программном комплексе PSCAD

Власов А.С. Исследование электромагнитных переходных процессов в сети 6-220 кВ. Распределенная генерация на основе ветроустановки, настройка регулятора ветротурбины

Шальнов Ю.С. Исследование электромагнитных процессов в PSCAD на примерах модели электрической сети и статического компенсатора реактивной мощности в цепи переменного тока

Уромичев А.А. Формирование обучающей выборки для построения защиты дальнего резервирования

Галкин В.Д. Исследование электромагнитных переходных процессов в простейшей СЭС и анализ работы однополупериодного выпрямителя, реализованного на GTO тиристоре в программном комплексе PSCAD

Сорокин В.С. Разработка интеллектуальных устройств и алгоритмов релейной защиты в энергорайонах с источниками распределенной генерации

Огнев Д.С. Моделирование электроэнергетических систем с интеллектуальными элементами

Пелевин П.С. Метод автоматического повторного включения на кабельно-воздушных ЛЭП с использованием двусторонних измерений.

Гусев А.А. Адаптивная дистанционная защита с использованием синхронизированных векторных измерений

Хамина Л.С. Моделирование электроэнергетической сети и анализ насыщения трансформатора тока для изучения релейной защиты

1.2. Национальный исследовательский университет «МЭИ»

Энтентеев А.Р. Разработка системы управления инвертором

Гусейнов А.Д. Моделирование дистанционной защиты в ПК PSCAD

Алёшин И.Н. Релейная защита подстанции 110/35/10 кВ с расчетом и разработкой алгоритма дистанционной защиты ВЛ в ПК PSCAD

Забелин М.А. Релейная защита подстанции 220/110/10 кВ с разработкой алгоритма ДФЗ ВЛ 220 кВ в программном комплексе PSCAD

Шуаев Т.Р. Исследование особенностей выполнения сетей кабельно-воздушных линий 110 кВ и выше и алгоритмов выполнения селективного автоматического повторного включения

1.3. Новосибирский государственный технический университет

Серохвостов Д.А. Разработка модели солнечной электростанции при расчёте режимов электроэнергетических систем

Цыбенко А.А. Анализ режимов электроэнергетической системы с учётом наличия разных типов электрических станций

Михайлов М.А. Имитационное моделирование работы релейной защиты и автоматики участка электрической сети в PSCAD

1.4. Ивановский государственный энергетический университет им. В.И.Ленина

Кутумов Ю.Д. Разработка методов повышения эффективности функционирования компенсированных кабельных сетей среднего напряжения при однофазных замыканиях на землю

Кутумов Ю.Д. Выбор параметров срабатывания и исследование функционирования устройств делительной автоматики в сетях с генерирующими установками малой мощности

Евдаков А.Е. Моделирование устройств релейной защиты участка сети 110/6 кВ

Федосеев В.А. Разработка системы резервных защит электрической сети напряжением 220/110 кВ с автотрансформаторной подстанцией

1.5. Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Краснов А.А. Выбор управляющих воздействий для сохранения синхронной динамической устойчивости на сильных связях

1.6. Омский государственный технический университет

Горбунов А.В. Расчет и настройка терминала микропроцессорной релейной защиты с использованием комплекса РЕТОМ-61 и программного обеспечения PSCAD

Васильева Л.Н. Расчет и моделирование систем противоаварийной автоматики промышленного предприятия

Максименко С. Моделирование и исследование токовой релейной защиты в программном комплексе PSCAD с применением РЕТОМ-61

Петрова Д.К. Анализ эффективности высоковольтной компенсации реактивной мощности в системах электроснабжения промышленного предприятия

1.7. Альметьевский государственный нефтяной институт

Корчажкина Е.Ю. Оптимизация режима электропотребления узла транспортировки нефти

1.8. Казанский государственный энергетический университет

Тухватуллин Л.Т. Проектирование электрической сети и моделирование сигналов переходных процессов

1.9. Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ

Смирнов П.В. Разработка концепции построения релейной защиты систем электроснабжения с устройствами регулирования на основе силовой электроники

Каюмов А. И. Моделирование токовой направленной защиты в программном комплексе PSCAD

Федотов К.Г. Система электроснабжения с автономными источниками питания на базе фотоэлектрических модулей

Халитов Т.М. Моделирование дистанционной защиты в программном комплексе PSCAD

Шишмагаев И.В. Система электроснабжения с автономными источниками питания на базе ветроэлектроустановки

Раздел 2. Использование цифрового программно-аппаратного комплекса моделирования энергосистем в режиме реального времени RTDS

2.1. Национальный исследовательский университет «МЭИ»

Запасова И.С. Идентификация ненормальных режимов в ЭЭС по измерениям УСВИ

Елизарова А.С. Идентификация аварийных ситуаций в ЭЭС по измерениям УСВИ

Данилов С.А. Разработка интеллектуальной системы управления заземляющими ножами и оперативной блокировкой разъединителей

Благодарумов Д.О. Анализ быстродействия МП устройств РЗА

Васильев С.П. Разработка интеллектуальной системы агрегированного управления нагрузкой потребителей в микрогрид-системах

2.2. Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Егоров А.Ю. Разработка системы группового регулирования гидроагрегатов

Григорьев М.Д. Применение симуляторов энергосистем при создании киберфизических систем

Кириллова А.А. Режимы работы солнечной электростанции в схеме электроснабжения промышленного предприятия

Указова А.Ю. Разработка методики проверки защиты батареи статических конденсаторов на программно-аппаратном комплексе RTDS

Федоров А.А. Повышение надёжности электроснабжения потребителей с применением устройств БАВР

2.3. Ивановский государственный энергетический университет им. В.И.Ленина

Евдаков А.Е. Разработка и исследование имитационных моделей кабельных трансформаторов тока нулевой последовательности

Петров А.Е., Батманов М.Р. Экспериментальное исследование характеристик трансформаторов тока при помощи ПАК RTDS