

г. Чебоксары

23 сентября 2022 года

РЕШЕНИЕ

жюри Пятого всероссийского открытого конкурса работ студентов и аспирантов по электроэнергетической и электротехнической тематикам, выполненных с использованием симуляторов RTDS и PSCAD

Рассмотрев материалы, представленные на конкурсе, жюри решило:

1. Отметить денежными призами следующих студентов магистратуры, выполнивших работы с использованием симулятора RTDS:

- Герасимов Дмитрий Александрович, студент «СПбПУ» - I место (денежный приз 45,0 тыс. руб.) за выпускную квалификационную работу «Создание испытательного стенда и методики испытаний автоматических регуляторов возбуждения для асинхронизированных синхронных генераторов», научные руководители Рындина И.Е., Зеленин А.С.;
- Федоров Артем Алексеевич, студент «ЧувГУ» - II место (денежный приз 30,0 тыс. руб.) за выпускную квалификационную работу «Моделирование и исследование алгоритмов быстродействующего автоматического ввода резерва в переходных режимах сети 6 кВ с применением ПАК RTDS», научный руководитель Онисова О.А.;
- Галялтинов Айрат Илнурович, студент «КНИТУ-КАИ» - III место (денежный приз 10,0 тыс. руб.) за выпускную квалификационную работу «Разработка алгоритмов переключения распределенной генерации от параллельной работы с энергосистемой к изолированной работе», научный руководитель Исаков Р.Г.

2. Отметить денежными призами следующих студентов бакалавриата, выполнивших работы с использованием симулятора RTDS:

- Тычкин Андрей Романович, студент «ИГЭУ» - I место (денежный приз 25,0 тыс. руб.) за выпускную квалификационную работу «Анализ перспективных режимов электрической сети 500 кВ с протяженной ЛЭП», научный руководитель Иванов И.Е.;
- Мартынов Михаил Евгеньевич, студент «МЭИ» - II место (денежный приз 10,0 тыс. руб.) за выпускную квалификационную работу «Релейная защита ТЭЦ 110 кВ с исследованием работы централизованной релейной защиты фирмы АВВ на модели реального времени RTDS», научный руководитель Коваленко А.И.;

- Ватраскина Валерия Ивановна, студентка «КНИТУ-КАИ» - III место (денежный приз 7,0 тыс. руб.) за выпускную квалификационную работу «Релейная защита трансформатора с учетом насыщения трансформаторов тока», научный руководитель Ференец А.В.

3. Отметить денежными призами следующих студентов магистратуры, выполнивших выпускные квалификационные работы с использованием симулятора PSCAD:

- Калугин Роман Евгеньевич, студент «НГТУ» (г. Нижний Новгород) - I место (денежный приз 40,0 тыс. руб.) за выпускную квалификационную работу «Анализ особенностей работы электроавтоматики в энергорайонах с источниками распределённой генерации с применением имитационного моделирования», научный руководитель Лоскутов А.А.;
- Калинин Дмитрий Юрьевич, студент «НГТУ» (г. Нижний Новгород) - II место (денежный приз 20,0 тыс. руб.) за выпускную квалификационную работу «Исследование подключения источников распределенной генерации к микросетям с учетом возобновляемых источников электроэнергии», научный руководитель Вуколов В.Ю.;
- Фролов Дмитрий Андреевич, студент «НГТУ» (г. Нижний Новгород) - II место (денежный приз 20,0 тыс. руб.) за выпускную квалификационную работу (магистерскую диссертацию) «Анализ качества электрической энергии в системах промышленного электроснабжения с источниками распределенной генерации», научный руководитель Куликов А.Л.;
- Романов Леонид Романович, студент «НГТУ» (г. Нижний Новгород) - III место (денежный приз 10,0 тыс. руб.) за выпускную квалификационную работу «Синтез токовой защиты по чисто аварийному режиму», научный руководитель Лоскутов А.А.;
- Малютин Михаил Сергеевич, студент «МЭИ» - III место (денежный приз 10,0 тыс. руб.) за выпускную квалификационную работу «Разработка прототипа системы автоматизированной проверки правильности наладки комплекса РЗА ЦПС», научный руководитель Васильев А.Н.

4. Отметить денежными призами следующих студентов бакалавриата, выполнивших работы с использованием симулятора PSCAD:

- Идрисов Джабраил Магомедович, студент «ИГЭУ» - I место (денежный приз 20,0 тыс. руб.) за выпускную квалификационную работу «Релейная защита и автоматика кольцевой сети 110 кВ и подстанции 110/10 кВ с исследованием блока питания цифрового трансформатора», научный руководитель Лебедев В.Д.;
- Кудрявцев Владимир Дмитриевич, студент «МЭИ» - I место (денежный приз 20,0 тыс. руб.) за выпускную квалификационную работу «Релейная защита подстанции 500/220/10 кВ с разработкой алгоритма АПВ по МЭК 61850», научный руководитель Коваленко А.И.;

- Мулькаманов Эрик Ринатович, студент «УГАТУ» - II место (денежный приз 15,0 тыс. руб.) за выпускную квалификационную работу «Станция электрическая конденсационная ГРЭС 3200 МВт. Сеть электрическая 110 кВ. Тепловая электростанция с накопителем энергии», научный руководитель Саттаров Р.Р.;
- Носков Андрей Витальевич, студент «МЭИ» - III место (денежный приз 7,0 тыс. руб.) за выпускную квалификационную работу «Выбор устройств РЗА и расчёт уставок ОРУ-110 кВ и АТ-220/110/10 No1 на ПС 220 кВ ВНХК», научный руководитель Логинов В.Ю.

5. Отметить денежными призами следующих студентов, выполнивших курсовые и научно-исследовательские работы с использованием симулятора PSCAD:

- Елсуков Дмитрий Викторович, студент «ИГЭУ» - I место (денежный приз 20,0 тыс. руб.) за научно-исследовательскую работу «Модель воздушной сети 10 кв с ветрогенератором в PSCAD», научный руководитель Шадрикова Т.Ю.;
- Барсков Артем Юрьевич, студент «НГТУ» (г. Нижний Новгород) - II место (денежный приз 10,0 тыс. руб.) за курсовую работу «Исследование электромагнитных переходных процессов в программном комплексе PSCAD на примере простейшей СЭС. Управляемая коммутация ВЛ СВН с шунтирующими реакторами», научный руководитель Лоскутов А.А.;
- Хохрякова Елена Николаевна, студентка «НГТУ» (г. Нижний Новгород) - II место (денежный приз 10,0 тыс. руб.) за курсовую работу «Исследование электромагнитных переходных процессов в простейшей СЭС и моделирование системы мониторинга качества электроэнергии в промышленных сетях», научный руководитель Севостьянов А.А.;
- Леваков Дмитрий Андреевич, студент «НГТУ» (г. Нижний Новгород) - II место (денежный приз 10,0 тыс. руб.) за курсовую работу «Моделирование элементов электроэнергетических систем и участка тяговой сети электрифицированной железной дороги с применением программного комплекса PSCAD», научный руководитель Лоскутов А.А.;
- Белов Андрей Иванович, студент «НГТУ» (г. Нижний Новгород) - III место (денежный приз 5,0 тыс. руб.) за курсовую работу «Моделирование элементов электроэнергетических систем с применением программного комплекса PSCAD. Методы математической оптимизации при ОМП высоковольтных ЛЭП с ответвлениями», научный руководитель Лоскутов А.А.

6. Отметить денежными призами следующих учащихся, выполнивших работы с использованием симулятора RTDS в установленной АО «НИЦ ЕЭС» номинации «Применение НИЛ-моделирования для цифровой энергетики»:

- Уксеков Владислав Дмитриевич, студент магистратуры «МЭИ» - I место (денежный приз 40,0 тыс. руб.) за выпускную квалификационную работу «Применение методов ИИ для повышения эффективности систем ИБ на ЦПС», научный руководитель Арцишевский Я. Л.;

- Куликов Филипп Александрович, аспирант «ИГЭУ» - I место (денежный приз 40,0 тыс. руб.) за научно-исследовательскую работу «Исследование существующих и разработка новых алгоритмов определения места повреждения на базе синхронизированных векторных измерений с применением программно-аппаратного комплекса RTDS», научные руководители Яблоков А.А., Иванов И. Е.

7. Отметить денежными призами следующих учащихся, выполнивших работы, посвященные использованию симуляторов для исследования продукции НПП «ЭКРА»:

- Воробьев Евгений Сергеевич, аспирант «ЧувГУ» - I место (денежный приз 50,0 тыс. руб.) за научно-исследовательскую работу «Разработка алгоритмов интеллектуального автоматического повторного включения линий электропередачи сверхвысокого напряжения с шунтирующими реакторами», научный руководитель Антонов В.И.;
- Указова Анастасия Юрьевна, студентка магистратуры «ЧувГУ» - II место (денежный приз 30,0 тыс. руб.) за выпускную квалификационную работу «Разработка цифровой модели блока генератор-трансформатор для исследования работы устройств РЗА», научный руководитель Козлов В.Н.;
- Алёшин Константин Сергеевич, студент магистратуры «ИГЭУ» - III место (денежный приз 15,0 тыс. руб.) за курсовую работу «Исследование функционирования моделей защит электрической сети напряжением 110/6/0,4 кВ в аварийных и безаварийных режимах в программном комплексе PSCAD», научный руководитель Шадрикова Т.Ю.;
- Бирюкова Мария Владимировна, студентка бакалавриата «МЭИ» - поощрительный приз 5,0 тыс. руб. за выпускную квалификационную работу «Выбор УРЗА и расчет уставок 1-го блока генератор-трансформатор и ОРУ-220кВ Артёмовской ТЭЦ №2», научный руководитель Логинов В.Ю.;
- Попова Мария Николаевна, студентка бакалавриата «МЭИ» - поощрительный приз 5,0 тыс. руб. за выпускную квалификационную работу «Выбор устройств РЗА и расчёт уставок воздушной линии 500 кВ Пёра-Амурская №1 и автотрансформатора 500/220/10 кВ на подстанции 500 кВ Пёра», научный руководитель Логинов В.Ю.

8. Учитывая, что на Конкурс не были представлены работы, при выполнении которых использовались четырехквadrантные усилители производства компании Popovo, победителей в этой номинации не объявлять.

9. Отметить почетными дипломами следующих участников конкурса:

- Кругликов Юрий Андреевич, студент магистратуры «КНИТУ-КАИ» за выпускную квалификационную работу «Исследование токовых защит в распределительных сетях с накопителями электроэнергии», научный руководитель Исаков Р.Г.;
- Петрова Екатерина Андреевна, студентка бакалавриата «МЭИ» за выпускную квалификационную работу «Выбор устройств РЗА и расчет уставок воздушной линии 220 кВ Ярцево – Дмитров и открытого распределительного устройства 220 кВ на подстанции 220 кВ Дмитров», научный руководитель Логинов В. Ю.;
- Чернышева Наталия Алексеевна, студентка бакалавриата «МЭИ» за выпускную квалификационную работу «Выбор устройств РЗА и расчет уставок воздушной линии 500 кВ Варяг – Владивосток и открытого распределительного устройства 500 кВ на подстанции 500 кВ Варяг», научный руководитель Логинов В. Ю.;
- Копысов Александр Андреевич, студент бакалавриата «МЭИ» за выпускную квалификационную работу «Выбор устройств РЗА и расчет уставок воздушной линии 500 кВ Варяг – Лозовая и автотрансформатора 500/220/10 кВ на ПС Варяг», научный руководитель Логинов В.Ю.;
- Корнилович Денис Викторович, студент магистратуры «НГТУ» (г. Новосибирск) за выпускную квалификационную работу «Моделирование и анализ эффективности работы релейной защиты и автоматики на цифровой подстанции 220/110/10кВ», научный руководитель Белоглазов А.В.;
- Карлушин Никита Андреевич, студент магистратуры «МЭИ» за выпускную квалификационную работу «Релейная защита линий с использованием волновых переходных процессов», научный руководитель Лачугин В.Ф.;
- Минаев Ильдар Айратович, студент магистратуры «КГЭУ» за выпускную квалификационную работу «Исследование модовых колебаний сигналов переходного процесса при их моделировании в пакете PSCad», научный руководитель Хузяшев Р.Г.;
- Шарапов Владислав Сергеевич, студент магистратуры «МЭИ» за выпускную квалификационную работу «Устойчивость нагрузки предприятия с непрерывным производством при переключениях в системе электроснабжения», научный руководитель Арцишевский Я.Л.;
- Желтов Николай Алексеевич, студент магистратуры «НГТУ» (г. Нижний Новгород) за курсовую работу «Моделирование элементов электроэнергетических систем и набор статистических данных с применением программного комплекса PSCAD», научный руководитель Лоскутов А.А.;
- Миловидов Илья Андреевич, студент магистратуры «ИГЭУ» за курсовую работу «Моделирование устройств релейной защиты участка сети 110/6 кВ», научный руководитель Шадрикова Т.Ю.;
- Карибаев Темирбек Дуйсенгалиулы, студент магистратуры «АУЭС» за научно-исследовательскую работу «Исследование влияния настроек APB на демпфирование колебаний в программе PSCAD», научный руководитель Бектимиров А.Т.;
- Петров Илья Алексеевич, студент магистратуры «НГТУ» (г. Нижний Новгород) за курсовую работу «Проведение функциональных испытаний терминала токовой

защиты SPAC 800 с применением программно-аппаратного комплекса RTDS NovaCor», научный руководитель Лоскутов А.А.

Председатель жюри,
генеральный директор ЗАО «ЭнЛАБ»

М.А. Шамис



Примечание: ЗАО «ЭнЛАБ», являясь налоговым агентом по НДФЛ, в соответствии с п. 1 ст. 24 НК РФ удержит и уплатит в бюджет НДФЛ в размере 13% из начисленных сумм денежных призов победителей конкурса, указанных в Решении жюри.