

Отзыв научного руководителя

о научной деятельности АЛЕКСАНДРОВОЙ Марины Ивановны, представившей диссертацию на тему «**Микропроцессорное устройство управляемой коммутации шунтирующего реактора компенсированной линии электропередачи**» на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы

Александрова М.И. свою научную деятельность начала еще будучи студентом 3-го курса, первый свой научный труд опубликовала в журнале из списка ВАК «Релейная защита и автоматизация» тоже в студенчестве. Александрова М.И. является опытным научным работником, способным формулировать научные задачи и определять способы их решения, интерпретировать результаты.

В ходе работы над диссертацией Александрова М.И. проявила себя ответственным и исполнительным учёным. Успешно сдала кандидатские экзамены. По теме диссертации ею опубликовано 11 научных работ, среди которых 3 в научных журналах из Перечня научных рецензируемых изданий ВАК и 2 статьи, индексируемые в международных базах данных и системах цитирования (SCOPUS и т.д.), 1 учебное пособие. Результаты и основные положения диссертационного исследования были представлены и получили положительную оценку на международных и всероссийских научных конференциях.

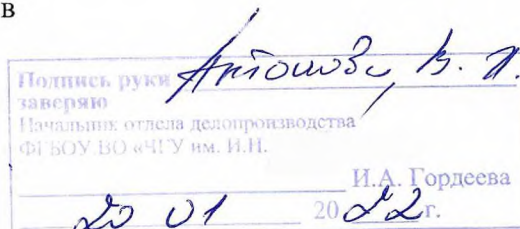
В рамках работы над кандидатской диссертацией Александрова М.И. разработала метод определения оптимальных условий коммутации шунтирующих реакторов, позволяющий рассчитать параметры срабатывания устройств управляемой коммутации для трехфазных реакторов любой конструкции, отличающийся универсальностью анализа условий включения и отключения реакторов и основанный на представлении схемы замещения трехфазных шунтирующих реакторов в виде четырехлучевой звезды; предложила новый метод оценки успешности управляемой коммутации шунтирующего реактора, основанный на адаптивном структурном анализе тока оборудования и обеспечивающий прецизионное измерение момента электрического замыкания цепи реактора не требующий контроля момента появления тока в цепи реактора и повышения частоты дискретизации; разработала микропроцессорное устройство управляемой коммутации шунтирующего реактора с адаптивной коррекцией стратегии управления, обладающее высокой точностью коммутации и поддерживающая техническое совершенство применения отечественных высоковольтных выключателей в технических мероприятиях по обеспечению устойчивости электрических сетей.

Основные результаты диссертационной работы внедрены и используются в научно-производственной деятельности ООО НПП «ЭКРА», о чем свидетельствует акт о внедрении разработанного в рамках диссертационной работы устройства управляемой коммутации на базе микропроцессорного терминала серии ЭКРА200.

Теоретические и научные результаты диссертационных исследований используются в учебном процессе кафедры электроснабжения и интеллектуальных электроэнергетических систем им. А.А. Федорова ФГБОУ ВО «Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова» (г. Чебоксары) в рамках учебных занятий, связанных с разработкой современных управляющих комплексов в электроэнергетике.

Диссертация Александровой М.И. «Микропроцессорное устройство управляемой коммутации шунтирующего реактора компенсированной линии электропередачи», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы (технические науки) является научно-квалификационной работой, содержащей новые научно-обоснованные технические решения для развития электроэнергетики страны. Диссертационная работа по своему теоретическому уровню и практическому значению соответствует предъявляемым требованиям пп. 9–14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г., № 842, и рекомендуется к публичной защите.

Научный руководитель - доктор технических наук,
доцент, профессор кафедры теоретических основ
электротехники и релейной защиты и автоматики
ФГБОУ ВО «Чувашский государственный
Университет имени И.Н. Ульянова»



20.01.2022 г.

Антонов Владислав Иванович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова»
428015, Чувашская Республика г. Чебоксары, Московский пр-т, д. 15.
Тел.: 8-917-664-32-67;
e-mail: antonov_vi@ekra.ru