

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Герасименко Алексея Алексеевича «Статистическая методология моделирования многорежимности в задаче оптимальной компенсации реактивных нагрузок систем распределения электрической энергии», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы.

Разработка алгоритмов выбора оптимальной мощности и мест установки источников реактивной мощности, загрузки компенсирующих устройств на основе всей совокупности характерных режимов в системах распределения электроэнергии невозможна без создания основ статистической методологии учёта многорежимности в задачах анализа режимов и компенсации реактивной мощности, что говорит об актуальности диссертационной работы Герасименко А.А.

Главное достоинство работы в теоретическом плане заключается в том, что автор разработал методологические основы для стохастического учёта и моделирования множества установившихся режимов систем распределения электроэнергии, что создаёт теоретическую базу для развития стохастических методов и вычислительных алгоритмов оптимизации режимов и оптимального выбора источников реактивной мощности, для расчёта и анализа потерь электроэнергии в распределительных системах, в том числе в условиях частичной неопределённости информации.

По работе возникли следующие замечания, которые не снижают общей положительной оценки работы.

1. Из автореферата неясно, принимались ли во внимание устройства реактивной мощности, устанавливаемые по концам линий сверхвысокого напряжения (500, 750 кВ), питающих нагрузочные узлы.

2. В линиях 220 кВ потери на корону имеют заметную величину, особенно в условиях плохой погоды. Однако в автореферате этот вопрос не рассматривается

В целом, как следует из автореферата диссертации, в работе решена актуальная научно-техническая проблема, связанная с разработкой методических и практических вопросов статистического моделирования многорежимности в задаче оптимальной компенсации реактивных нагрузок систем распределения электрической энергии.

Содержание автореферата соответствует специальности 05.14.02- Электрические станции и электроэнергетические системы. Основные результаты работы опубликованы в 45 печатных трудах, в том числе 20 из них напечатаны в рецензируемых изданиях, рекомендуемых ВАК РФ.

По актуальности темы, объему и глубине исследований, новизне и практической значимости полученных результатов работа удовлетворяет требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени доктора технических наук, а Герасименко Алексей Алексеевич заслуживает присуждения ему искомой степени.

Доктор технических наук, профессор,
научный руководитель отдела новых технологий
Самородов Герман Иванович



630126, г. Новосибирск, ул. Кленовая, 10/1,
тел. 89607831688

E-mail: german-samorodov@yandex.ru

Филиал АО «НТЦ ФСК ЕЭС» - СИБНИИЭ,

Подпись Г.И. Самородова заверяю

Менеджер по персоналу

Сафонова К.А.

25.10.2018