

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Пузырева Евгения Владимировича

«Детерминированный и стохастический подходы в расчётах и анализе потерь электрической энергии при оценке эффективности функционирования распределительных сетей» представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности

05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы.

Современный этап развития электроэнергетики России характеризуется внедрением интеллектуальных систем — систем АИИС КУЭ и широкой цифровизацией – внедрением новейших цифровых и интеллектуальных технологических решений, что является предпосылкой совершенствования известных методик и разработка новых, а также развитие различных способов эффективного (с высокой точностью и заданной достоверностью) расчёта потерь электроэнергии. В этих условиях рассматриваемая работа является актуальной.

В результате проведенного исследования автор обосновал оптимальное сочетание методов расчёта потерь электроэнергии, а также создание, усовершенствование, модернизация и практическая реализация алгоритмов расчёта потерь электроэнергии детерминированным, вероятностно-статистическим и комбинированным способами. Разработанные алгоритмы реализованы на языке программирования DELPHI в виде программного комплекса POTERI, который реализует четыре программных модуля: REG10PVT, SETI, VES и RES.

По работе имеются следующие замечания и вопросы:

1. В автореферате не отражены методы моделирования электрических нагрузок, указанные в Предмете исследования.
2. В условиях активного внедрения АИИС КУЭ и цифровизации целесообразнее в основу расчета закладывать метод оперативных расчетов или метод расчетных суток, а принятый в работе метод средних нагрузок (стр. 7).
3. В автореферате не приведены исходные данные для сопоставительных расчетов в программах РАП-стандарт и POTERI.

Несмотря на сделанные замечания, диссертационная работа Пузырева Е.В. является законченной научной работой, отвечающей требованиям к кандидатским диссертациям, содержит новые научные и практические результаты, а её автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук.

Доцент кафедры
Электроэнергетических систем,
кандидат технических наук, доцент

Шведов
Галактион Владимирович

Федеральное государственное
бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Национальный исследовательский университет «МЭИ»
111250, г. Москва, ул. Красноказарменная, 14
тел.: (495) 362-71-58, e-mail: shvedovgv@mpei.ru

Подпись доцента Г.В. Шведова удостоверяю
Заместитель начальника управления по работе с персоналом

Л.И. Полевая

