

655017, г. Абакан,
ул. Щетинкина 27
тел. (3902)35-73-44
сот. 913-444-40-37
факс. (3902)22-53-55
E-mail: khti@khakassia.ru

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Пузырева Евгения Владимировича на тему
«Детерминированный и стохастический подходы в расчетах и анализе потерь
электрической энергии при оценке эффективности функционирования распределительных
сетей» по специальности 05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические
системы на соискание ученой степени кандидата технических наук

Работа посвящена актуальной теме – совершенствование известных методик и разработка новых расчета основных интегральных характеристик всей совокупности возможных режимов работы электрических сетей в первую очередь по потерям напряжения.

Созданы методы и алгоритмы, позволяющие надежно определять потери электрической энергии в распределительных сетях в условиях недостатка исходной информации. Разработанные алгоритмы, методика и программный комплекс могут быть использованы в сетевых компаниях и проектных организациях для эффективной оценки балансов электроэнергии, расчета установившихся режимов, решения задач краткосрочного прогнозирования нагрузок и оптимизации режимов работы электрических сетей.

Научная новизна работы состоит в том, что автором обосновано оптимальное сочетание детерминированного и стохастического подходов в комбинированном алгоритме расчета технических потерь электрической энергии. Предложен способ и расчетное выражение регрессионного типа корректировки потерь электрической энергии в ремонтных режимах электроснабжения.

Автореферат диссертации Пузырева Евгения Владимировича на тему «Детерминированный и стохастический подходы в расчетах и анализе потерь электрической энергии при оценке эффективности функционирования распределительных сетей», является отражением законченной научно-квалификационной работы, результаты которой вносят вклад в развитие частных методик и комбинированных методов расчета технических потерь электрической энергии.

В тоже время имеются замечания:

1. Объектом исследования на стр. 3 указаны сети напряжением 6-110(220) кВ, однако в автореферате рассматриваются только сети 6-35 кВ.

2. В пункте 3 научной новизны между словами «базирующаяся» и «комбинированном» пропущен предлог «на».

3. В главе 2 (стр. 9) обоснован комбинированный подход к вычислению потерь электрической энергии на основе детерминированных алгоритмов, построенных с учетом схемно-структурных и режимно-атмосферных факторов. Каким образом в комбинированном алгоритме учтены режимно-атмосферные факторы и как они влияют на рост относительного значения потерь?

Работа Е. В. Пузырева соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а автор работы заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы.

Кандидат технических наук,
доцент, зав кафедрой
«Электроэнергетика»
Хакасского технического
института – филиала
«Сибирского федерального
университета»

Геннадий Николаевич
Чистяков

Кандидат технических наук,
доцент, декан
энергетического факультета,
доцент кафедры
«Электроэнергетика»
Хакасского технического
института – филиала
«Сибирского федерального
университета»

Платонова Елена
Владимировна

Должность, ученую степень, ученое звание и подпись
Чистякова Геннадия Николаевича и
Платоновой Елены Владимировны заверяю

05.06.2019 г.

