

ОТЗЫВ

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

Объектом исследования диссертационной работы являются распределительные сети с номинальным напряжением 6-220 кВ, которые представляют наиболее массовую часть всех электрических сетей. Расчет потерь электрической энергии является важной неотъемлемой составляющей при вычислении балансов электрической энергии, обосновании тарифов и вообще оценки величины электрических потерь. С учетом этого тема диссертационной работы Пузырева Е.В. является, безусловно, **актуальной и практически значимой**.

В известных работах отечественных и зарубежных ученых неоднократно предпринимались попытки решения этой задачи на основе детерминированных и вероятностных подходов в учете исходной информации. Автору удалось добиться эффективных результатов расчета за счет сочетания вероятностно-статистических и детерминированных методов расчета потерь электрической энергии и в результате предложить новую концепцию расчета на основе учета многорежимности о нагрузках электрических сетей. Разработан алгоритм и программный модуль ЭВМ, позволяющий выполнять расчеты потерь с высокой точностью. Метод позволяет оперативно выполнять расчет потерь электроэнергии в ремонтных режимах, что составляет **научную новизну работы**.

Разработанные алгоритмы и программный комплекс, безусловно, будут востребованы в сетевых компаниях и проектных организациях для оценки балансов электроэнергии, расчета установившихся режимов и планирования мероприятий по снижению потерь; это положение подчеркивает **практическую значимость работы**.

Вместе с тем, по работе имеются следующие вопросы и замечания:

1. Из автореферата неясно, каким образом получилось, что доля потерь, определяемых стохастическим (вероятностным) методом расчета существенно превышает составляющую от детерминированного метода (с.9-10)?
2. Каким образом определялись эталонные значения потерь электроэнергии?

Указанные замечания не снижают значимость полученных научных и практических результатов, носят частный характер и не влияют на положительную оценку работы в целом.

Диссертационная работа соответствует критериям, установленным в Положении о присуждении ученых степеней ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор **Пузырев Евгений Владимирович** заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.02 – «Электрические станции и электроэнергетические системы».

Заведующий кафедрой
Электроснабжения промышленных
предприятий ФГБОУ ВО
«Магнитогорский государственный
технический университет», докт.
техн. наук, профессор
Тел. 8(3519) 29-84-79
E-mail: korn_mgn@mail.ru

455000, г. Магнитогорск,
пр. Ленина, д. 38

Корнилов Геннадий Петрович

