

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Билаловой Алисы Ильдаровны на тему «Прогнозирование потребления электрической энергии электротехническим комплексом городской электрической сети», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы

Как известно, прогнозирование электропотребления является важным фактором при составлении баланса электроэнергии в энергосистеме, влияя на выбор режимных параметров и расчетных электрических нагрузок. Баланс электроэнергии необходим для обеспечения устойчивой работы энергосистемы. В случае несоблюдения баланса страдает качество электроэнергии (происходит отклонение частоты и напряжения от нормируемых значений). Это отражается на работе потребителей. Точность прогнозирования дает возможность оптимизировать работу всего электротехнического комплекса.

Своевременное получение информации о предстоящей нагрузке позволяет выбрать оптимальный режим работы системы. Правильность результатов прогнозирования нагрузки значительно влияет на показатели электротехнического комплекса в условиях работы на рынке электроэнергии.

Поэтому актуальной и имеющей большое практическое значение задачей является разработка методики прогнозирования потребления электрической энергии на основе изучения системных свойств и связей в электротехническом комплексе и составление моделей статистических данных.

По представленной диссертационной работе имеются следующие замечания:

1. В тексте автореферата отсутствуют данные электропотребления абонентами сетевой компании в натуральных единицах.
2. Графики погрешности прогноза представлены только для 2017 года, возможно для других примеров величина погрешностей могла иметь отличающиеся значения.

В целом представленная диссертационная работа выполнена на высоком научном уровне и соответствует специальности 05.09.03 – Электротехнические

комплексы и системы на соискание ученой степени кандидата технических наук. Диссертация «Прогнозирование потребления электрической энергии электротехническим комплексом городской электрической сети» полностью соответствует требованиям п.9 Положения о присуждении ученых степеней, а ее автор Билалова Алиса Ильдаровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы.

Доктор технических наук, доцент,
профессор кафедры
Электроснабжение промышленных
предприятий федерального
государственного бюджетного
образовательного учреждения
высшего образования «Казанский
государственный энергетический
университет»

 /Елена Ивановна Грачёва