

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

Казанский государственный энергетический университет
420066, г. Казань, ул. Красносельская, д. 51; Телефон: 519-43-18.
E-mail: kgeu_era@mail.ru; Интернет сайт: kgeu.ru.

ОТЗЫВ

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

Экономический рост любой инфраструктуры любой страны трудно представить без соответствующего энергообеспечения, в особенности без роста электроэнергетики. Это приводит к росту требований к планированию и прогнозированию энергопотребления. Прогнозирование в данных условиях является важным фактором при составлении баланса электроэнергии в энергосистеме, которая влияет на выбор режимных параметров и расчет электрических нагрузок и обеспечивает устойчивость работы энергосистемы. Работа Билаловой А.И., посвященная прогнозированию потребления электрической энергии электротехническим комплексом городской сети в свете вышесказанного, имеет большое научное и практическое значение и, несомненно, актуальна.

Важными теоретическими результатами работы, на наш взгляд, являются, найденные уравнения регрессии и функциональные связи между потребления электрической энергии в разные месяцы, которые позволяют прогнозировать ожидаемые объемы потребления электрической энергии в городской электросети учитывающие уравнения регрессии и функциональные связи между потреблением электрической энергии в разные месяцы года.

Практическая ценность работы заключается в том, что автором разработана и применена методика прогнозирования ожидаемого объема потребления электрической энергии абонентами сетевой компаний с меньшим коэффициентом погрешности, а так же даны практические рекомендации, которая позволит снизить финансовые издержки сетевой компаний.

Автор имеет достаточное для кандидатских диссертаций количество печатных работ (19), результаты исследований докладывались и обсуждались на Международных и Всероссийских научно-практических конференциях,

пять работ опубликованы в изданиях из перечня, рекомендованных ВАК, а так же 3 свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ.

Наряду с отмеченными достоинствами по материалам, представленным в автореферате диссертации, имеются следующие замечания:

• 1. Предложенная методика учитывает результаты предыдущего потребления электроэнергии и данные гидрометцентра за предыдущий период, при этом не учитывает данные с гидрометцентра за будущий период для более точного расчета потребления. На наш взгляд введения этих данных могло бы повысить точность прогнозирования потребления электроэнергии.

2. В работе учитываются показания гидрометцентра, но методика не учитывает потребляемую тепловую энергию.


Однако данные замечания не являются принципиальным с точки зрения основных задач, поставленных и решенных в диссертации, они не снижают общей ценности и полезности проделанной работы и общей положительной оценки автореферата диссертации.

Считаю, что диссертация Билаловой Алисы Ильдаровны содержит решение актуальной научно-практической задачи – прогнозирование потребления электрической энергии электротехническим комплексом городской электрической сети.

Диссертационная работа соответствует всем требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор, Билалова Алиса Ильдаровна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 - Электротехнические комплексы и системы.

Заведующий кафедрой
«Приборостроение и мехатроника»,
к.т.н., доцент

Козелков О.В.

Дата составления отзыва «22»  2019 г.

Контактная информация: к.т.н., доцент, Козелков Олег Владимирович, 420066, г. Казань, ул. Красносельская, д. 51, корп. А, Казанский государственный энергетический университет «КГЭУ», Кафедра «Приборостроение и мехатроника». Телефон: 519-43-19, e-mail: kgeu_era@mail.ru

