

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Аль Зухаири Али Мохаммеда Кадхима на тему «Специальные вопросы повышения энергетической эффективности распределительных сетей Ирака», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.02 – «Электрические станции и электроэнергетические системы»

Диссертационная работа Аль Зухаири Али Мохаммеда Кадхима посвящена разработке способов и средств повышения пропускной способности и улучшения технико-экономических показателей распределительных сетей Ирака за счет применения активного электротехнического сетевого оборудования. Актуальность работы обусловлена тем, что энергетическая система и распределительные сети Республики Ирак существенно пострадали в результате военных действий, а оставшиеся в работе сети на сегодняшний день значительно перегружены.

В ходе проведенного автором исследования поставлены и решены задачи, имеющие научное и практическое значение. Предложена и обоснована возможность использования потенциала воды водонапорных башен в качестве элемента интеллектуальных сетей для управляемой генерации дополнительной электрической энергии.

В результате моделирования показана возможность использования дополнительной реактивной мощности указанных источников для повышения пропускной способности распределительных электрических сетей.

Усовершенствована методика расчета гидроаккумулирующих электростанций для определения параметров предложенной системы коррекции пропускной способности распределительных сетей и качества электроэнергии.

Использование разработанных автором методов регулирования режимов распределительных сетей в энергосистеме Ирака на основе микроГЭС позволит при минимальных капиталовложениях повысить пропускную способность сети и обеспечить необходимое качество напряжения у потребителей.

Таким образом, данная работа, несомненно, представляет теоретический интерес и практическую ценность.

По автореферату имеются следующие замечания.

1. Из текста автореферата не понятно, в чем заключается адаптация методики расчета гидроаккумулирующих электростанций применительно к расчету предложенной автором системы коррекции пропускной способности распределительных сетей и почему в качестве гидротурбины автор предлагает

использовать турбину LucidPipe?

2. Каким образом оценивалась адекватность сформированных автором моделей электрических распределительных сетей?

Отмеченные недостатки не снижают общего уровня рецензируемой диссертационной работы.

В целом диссертационная работа выполнена на достаточно высоком научном уровне, имеет практическую значимость и отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Аль Зухайри Али Мохаммед Кадхим, несомненно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.02 – «Электрические станции и электроэнергетические системы».

Заведующий кафедрой
«Электрические машины и общая электротехника»
ФГБОУ ВПО «Омский государственный
университет путей сообщения»,
доктор техн. наук, профессор

Харламов Виктор Васильевич



28.05.2015

Почтовый адрес: пр. Маркса, д. 35, г. Омск, Россия, 644046.

Тел. 31-18-27.

E-mail: emoe@omgups.ru

Подпись Харламова В. В. заверена

Зам. начальника
УКД № 10



Алексеева О.Б.

05 2015