

Отзыв

на автореферат диссертации Аль Зухаири Али Мохаммеда Кадхима
«Специальные вопросы повышения энергетической эффективности
распределительных сетей Ирака»

на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.02 -
Электрические станции и электроэнергетические системы

Актуальность выполненной работы. Электроэнергетическая система республики Ирак и, в особенности, ее распределительные сети существенно пострадали в результате военных действий. На сегодняшний день оставшиеся в работе сети испытывают значительную перегрузку в связи с восстановлением промышленности и коммунального хозяйства. Поэтому работа Аль Зухаири Али Мохаммеда Кадхима решает актуальную задачу увеличения пропускной способности распределительных сетей в связи с ограниченностью средств страны на модернизацию и новое строительство. Для решения поставленной задачи в диссертации предложено использовать распределенную генерацию, в частности инженерные сети питьевой и технической воды, которые пострадали в меньшей степени, чем линии электропередачи.

Степень новизны. Выполнен анализ состояния и специфики распределительных сетей 11 и 33 Ирака и обоснована возможность использования потенциала воды водонапорных башен для дополнительной распределенной генерации активной и реактивной мощности и повышения энергоэффективности этих сетей. Предложена методика коррекции пропускной способности электрических сетей с обоснованным выбором мощности микро ГЭС, устанавливаемых в водоводных сетях Ирака.

Значимость для науки и практики полученных результатов. В работе теоретически обосновано использование элементов распределенной генерации для распределительных сетей Ирака с низкой пропускной способностью. По предложенной методике выполнены расчеты существующих сетей ряда провинций Ирака, показана эффективность установки в этих сетях элементов распределенной генерации, получены положительные решения ряда электроснабжающих организаций Ирака о возможности внедрения результатов работы.

Замечания.

1. В автореферате не показаны элементы моделирования в программном комплексе ETAP и возможности этого комплекса применительно к электрической системе Ирака.

2. В автореферате отсутствует вывод о возможности применении микро ГЭС при проектировании новых распределительных сетей Ирака.

Оценка языка и стиля автореферата. Автореферат изложен профессиональным техническим языком, ясно отражающим сущность соответствующих глав работы автора.

Соответствие работы требованиям, предъявляемым к диссертации. Несмотря на указанные замечания, диссертационная работа Аль Зухаири Али Мохаммеда Кадхима является законченным научным трудом, оформление автореферата соответствует требованиям, устанавливаемым Высшей аттестационной комиссией Министерства образования и науки Российской Федерации. Автореферат отвечает всем требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» от 24 сентября 2013 г. №842, а его автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.02 - Электрические станции и электроэнергетические системы.

Вендин Сергей Владимирович, 308503, Белгородская область, п. Майский, ул. Вавилова 1,
+7-4722-39-11-36, E-mail: elark@mail.ru, ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ имени В.Я.Горина,
заведующий кафедрой электрооборудования и электротехнологий в АПК, д.т.н., профессор


Подпись _____
УДОСТОВЕРЯЮЩИЙ
УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ
Подпись _____

В.А. Соколовский
03.06.2015 г.