

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Аль Зухаири Али Мохаммед Кадхим «Специальные вопросы повышения энергетической эффективности распределительных сетей Ирака», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.14.02 – электростанции и электроэнергетические системы.

Диссертантом сформулирована актуальная для электроэнергетики Ирака цель исследований: улучшение технико-экономических показателей распределительных сетей, и, в первую очередь, увеличение их пропускной способности.

На основании анализа состояния и специфики сетей это предлагается достичь путем использования микрогидротурбин с синхронными генераторами, установленных в системах регионального водоснабжения и использующих потенциал энергии воды водонапорных сооружений с резервуарами большой ёмкости. Предложенный путь представляется оригинальным и может иметь практическое применение.

Адаптированная к конкретным условиям методика выбора микротурбин и генераторов на основе методики расчета ГАЭС обладает научной новизной.

Как следует из списка работ по теме диссертации, приведенных в автореферате, результаты диссертационной работы с достаточной полнотой отражены в публикациях, в том числе в журналах, рекомендованных ВАК.

При прочтении автореферата возникли вопросы:

1. При расчете по варианту I режима работы системы электроснабжения на примере распределительных сетей провинции Дияла к узлам 7 и 9 (рис.5) подключены синхронные компенсаторы. Но обычно считается, что установка таких компенсаторов эффективна для крупных подстанций?!

2. Для дополнительной генерации мощности в сеть предлагается использовать микрогидротурбины, установленные в водопроводную систему. Как это может повлиять на ее пропускную способность?

Из содержания автореферата можно сделать вывод, что представленная диссертация является законченной научно-исследовательской работой, содержащей совокупность результатов, имеющих научную новизну и практическую ценность.

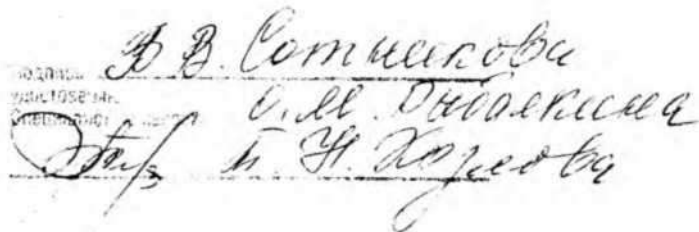
По нашему мнению, работа удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Аль Зухаири Али Мохаммед Кадхим, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук.

Профессор кафедры электроснабжения Юго-Западного
государственного университета (г. Курск)
доктор технических наук, доцент

 /Сотников В.В./

Профессор кафедры электроснабжения Юго-Западного
государственного университета (г. Курск)
кандидат технических наук, доцент

 /Рыбалкин О.М./



Сотников Владимир Васильевич

Рыбалкин Олег Михайлович

305040, г.Курск, ул.Челюскинцев, 19, корп.2, к.407, 415

тел. 8(4712)587102, kafedra.es@yandex.ru