

## ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Аль Зухаири Али Мохаммед Кадхим на тему «СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ ИРАКА», представляемой на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы

Развитие электроэнергетических систем (ЭЭС) требует повышения их качества функционирования, включая повышения пропускной способности линий электропередачи (ЛЭП). В рассматриваемой работе уячена специфика режимного анализа состояния и улучшения технико-экономических показателей Иракских распределительных электрических сетей. Автором предлагаются некоторые решения по усовершенствованию управления и оснащению распределительных сетей республики Ирак, в том числе с использованием электросетевого оборудования FACTS.

В работе показана, что совместная применение различных устройств компенсации реактивной мощности: батареи статических конденсаторов, синхронных компенсаторов, устройств продольной компенсации реактивного сопротивления линий, а также FACTS, позволяют существенно снизить потери активной и реактивной мощностей в электрических сетях с одновременным повышением качества напряжения в узлах нагрузки. Наряду с этим автором проведены расчеты по использованию микро турбин и генераторов.

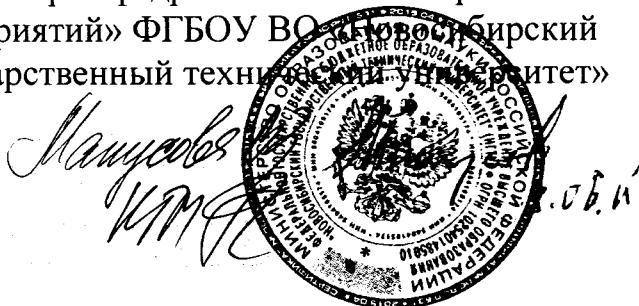
В связи с вышеизложенным направлением работы актуальность темы сомнения не вызывает.

По автореферату можно сделать следующие замечания:

1. Из автореферата неясно, какую роль играет управление FACTS для повышения пределов передаваемой мощности ЛЭП в энергосистеме Ирака.
2. Какие алгоритмы расчета установившихся режимов заложены в программах RS-3 и ETAP?

В целом диссертация Аль Зухаири Али Мохаммед Кадхими на тему «Специальные вопросы повышения энергетической эффективности распределительных сетей Ирака» выполнена на достаточном научном уровне и имеет высокую практическую направленность. Она будет способствовать значительному улучшению технико-экономических показателей распределительных сетей Ирака, в случае ее полной реализации на практике. Работа отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Ее автор Аль Зухаири Али Мохаммед Кадхим заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы.

Доктор технических наук, профессор,  
профессор кафедр «Системы электроснабжения  
предприятий» ФГБОУ ВО «Новосибирский  
государственный технический университет»



Манусов Вадим Зиновьевич

630073 Новосибирск-73, пр. К. Маркса 20

тел: +7(383)-346-15-51

E-mail: manusov36@mail.ru