

## ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу аспиранта Аль Зухаири Али Мохаммеда Кадхима «Специальные вопросы повышения пропускной способности распределительных сетей Ирака»

Аль Зухаири Али Мохаммед Кадхим окончил в 2008 г. магистратуру инженерного факультета в Аин-Шамском университете (Египет) по специальности – «Электрические станции и сети». В 2012 Аль Зухаири Али Мохаммед Кадхим году поступил в очную аспирантуру Белгородского государственного технологического университета им. В.Г. Шухова (БГТУ им. В.Г. Шухова) по специальности 05.14.02 – «Электрические станции и электроэнергетические системы» на кафедру «Электроэнергетика». Обучаясь в университете, Аль Зухаири Али Мохаммед Кадхим сформировался как специалист в области электроэнергетики, способный самостоятельно, аргументировано принимать решения, критически подходить к полученным результатам, добиваться осуществления обоснованных решений.

При выполнении своей научной работы он проявил себя как инженер с современными знаниями задач, стоящих перед электроэнергетикой Ирака, обладающий современными методами исследований, широкой эрудицией, сформировавшейся еще в студенческие годы.

Владение русским, английским и арабским языками позволило ему при работе над диссертацией изучить в русской, арабской и англоязычной литературе методы управления электрическими сетями и применить эти знания для исследования и анализа распределительных сетей 11 и 33 кВ в Ираке. На основе расчетных исследований влияния отдельных компонентов FACTS (умных сетей) Аль Зухаири Али Мохаммед Кадхим предложил свой оригинальный метод повышения пропускной сети 11 и 33 кВ в Ираке, вводя в состав FACTS специальные микротурбины и небольшие синхронные генераторы, использующие динамическую энергию водоводов различного назначения, существующих в Ираке и проходящих параллельно электрическим сетям. Такой подход показал, что увеличивается не только пропускная способность сетей, но также снижаются потери активной мощности при передаче электроэнергии, что дает экономический эф-

фekt по сравнению с традиционной модернизацией сетей. Полученные в работе результаты были опубликованы в 7-ми печатных изданиях, предложены ряду электроэнергетических компаний Ирака и получили положительный отзыв по их возможному применению на практике.

Считаю, что в современных условиях развития экономики Ирака Аль Зухаири Али Мохаммед Кадхим, как специалист будет востребован на родине и продолжит начатые им исследования в области электроэнергетики.

Благодаря серьезной подготовке, трудолюбию, целеустремленности Аль Зухаири Али Мохаммед Кадхим выполнил значительный объем как теоретических, так и расчетных исследований, а также представил свои результаты в электроэнергетические компании Ирака и получил положительные заключения от этих компаний.

Учитывая актуальность, теоретическую подготовку и значимость полученных в диссертационной работе результатов для электроэнергетики Ирака считаю, что выполненная аспирантом работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 05.14.02 «Электрические станции и электроэнергетические системы», а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук.

Научный руководитель, кандидат технических наук, доцент, профессор кафедры «Электротехника и автоматика» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова»

телефон: 8(4722) 54-90-70  
Email: vinogradov@mtbcs.ru

Анатолий Алексеевич Виноградов

23.03.2015



Подпись А.А. Виноградова удостоверяю

308012, Белгородская область, г. Белгород, ул. Костюкова, 46, комплекс БГТУ им. В.Г. Шухова.