

Ученому секретарю
диссертационного совета Д 212.079.06
при КНИТУ-КАИ
к.т.н. Бердникову А.В.

420011 г.Казань, ул.К.Маркса, д.10

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ал Али Маджид Абдулхамид Абдулхай «Способы повышения энергоэффективности электротехнической системы установок погружных насосов на этапе добычи нефти на месторождении Румайла (Ирак)», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – «Электротехнические комплексы и системы»

В диссертации Ал Али Маджид Абдулхамид Абдулхай, выполненной в Казанском национальном исследовательском техническом университете им. А.Н. Туполева - КАИ, решаются задачи разработки способа повышения энергоэффективности электротехнической системы установок погружных центробежных насосов на этапе добычи нефти на основе использования фильтрокомпенсирующих устройств в централизованной системе электроснабжения и способа повышения энергоэффективности электротехнической системы погружных центробежных насосов на этапе добычи нефти путем создания центров генерации электрической энергии на основе автономных дизельных генераторов и оптимизированных по протяженности локальных сетей электроснабжения, что представляется в настоящее время актуальной проблемой.

Полученные в работе результаты обладают научной новизной и практической значимостью. Диссертантом предложены методика снижения энергозатрат за счет совместной коррекции коэффициента мощности и фильтрации гармоник на стадии создания и эксплуатации электротехнического нефтедобывающего комплекса на месторождении Румайла, получающего питание от централизованной системы электроснабжения государства Ирак, и методика повышения энергоэффективности электротехнической системы установок погружных центробежных насосов на этапе добычи нефти путем создания центров генерации электрической энергии на основе автономных дизельных

генераторов и оптимизированных по протяженности локальных сетей электроснабжения.

Основные результаты работы доложены на конференциях и достаточно полно опубликованы.

Автореферат написан технически грамотным языком, его содержание соответствует паспорту научной специальности 05.09.03.

На основе анализа материалов автореферата можно сделать некоторые замечания:

1. На стр. 14 автор говорит о выборе фильтрокомпенсирующих устройств по результатам моделирования, но никаких сведений о них не приводит.

2. К рис. 4 стр. 16 нет пояснений в тексте автореферата англоязычных обозначений и надписей – это затрудняет анализ схемы моделирования.

Указанные замечания не снижают высокой научной и технической ценности работы.

Судя по автореферату, диссертация Ал Али Маджид Абдулхамид Абдулхай «Способы повышения энергоэффективности электротехнической системы установок погружных насосов на этапе добычи нефти на месторождении Румайла (Ирак)» представляет собой законченную научно-квалификационную работу, соответствующую требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор - Ал Али Маджид Абдулхамид Абдулхай заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – «Электротехнические комплексы и системы».

Отзыв составил:

профессор, доктор технических наук
(научная специальность – 05.09.03), профессор кафедры
«Управление инновационной деятельностью»
ФГБОУ ВПО «Нижегородский государственный
технический университет им. Р.Е. Алексеева»

« 16 » 09 2019 г.



Федоров Олег Васильевич

