

## 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**

Диссертация посвящена актуальной научно-технической задаче – снижение удельных затрат электроэнергии на единицу добываемой продукции за счет создания центров генерации электрической энергии на основе автономных дизельных генераторов в распределенной системе электроснабжения и внедрения фильтрокомпенсирующих устройств в централизованной системе электроснабжения комплексов основного оборудования нефтяных скважин на месторождении Румайла.

Автором самостоятельно разработана 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. Также предложена 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.

Практическая ценность диссертации определяется разработанными рекомендациями по снижению удельных затрат на единицу добываемой продукции за счет внедрения фильтрокомпенсирующих установок при централизованном электроснабжении электротехнической системы УЭЦН и создания центров генерации электрической энергии на основе автономных дизельных генераторов и оптимизированных по протяженности локальных сетей электроснабжения. Предложенные рекомендации включены в Инженерную концепцию Румайла на предварительном этапе базового проекта модернизации.

Работа прошла достаточную апробацию, результаты ее доложены на научно-технических конференциях международного уровня. Имеются публикации в ведущим рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК.

Замечания по автореферату: на рис. 5 стр.15 не указаны уровни напряжений, токов гармонических составляющих, градация соответствующих графиков; не представлен детальный расчет оценки экономической эффективности предлагаемого проекта модернизации; наличие грамматических и синтаксических ошибок (стр.3, стр. 18). Однако, указанные замечания в целом не снижают ценность работы.

В целом, автореферат позволяет сделать заключение, что представленная диссертация является законченной научно-квалификационной работой, выполненной по актуальной теме. Считаем, что диссертационная работа соответствует требованиям пунктов 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», по своему содержанию соответствует специальности 05.09.03, а ее автор – Ал Али



**Маджид Абдулхамид Абдулхай** – достоин присуждения ему ученой степени кандидата технических наук.

Зав. кафедрой электрооборудования  
ФГБОУ ВО «ЛГТУ»,  
д-р. техн. наук, доцент

В. И. Зацепина

Кандидат технических наук, доцент,  
Руководитель научно-образовательного  
центра проблем энергетики  
и электротехники НИИ ЛГТУ

Е. П. Зацепин



Подпись удостоверяю  
Специалист ОК ЛГТУ   
