

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ал Али Маджид Абдулхамид Абдулхай на тему «Способы повышения энергоэффективности электротехнической системы установок погружных центробежных 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

Диссертационная работа является актуальной, так как энергосберегающие мероприятия в электротехнических системах погружных центробежных насосов, объединенных на групповую сеть электроснабжения экономят значительные финансовые средства и являются актуальным направлением исследования.

Автором проведен комплексный энергетический аудит нефтедобывающего комплекса Румайла (Ирак) и на основании полученных результатов были разработаны и исследованы способы повышения энергоэффективности электротехнической системы установок погружных центробежных насосов добычи нефти на основе использования фильтрокомпенсирующих устройств в централизованной системе электроснабжения и за счет создания центров генерации электроэнергии.

Практическая ценность диссертации определяется разработанными мероприятиями по снижению удельных затрат на единицу добываемой продукции за счет использования предложенных автором способов, позволяющих корректировать коэффициент мощности и фильтрации гармоник, а также за счет увеличения загрузки автономных электрогенераторов и оптимизации локальных сетей электроснабжения.

Научные и практические результаты диссертационной работы внедрены и использованы в нефтяной компании Басра, занимающейся освоением месторождения Румайла. Результаты работы также апробированы на научных мероприятиях российского и международного уровня.

В качестве замечания можно отметить отсутствие обозначений на рис. 9 - Однолинейная схема электроснабжения района Ратка, оптимизированная по длине.

Отмеченное замечание не снижает высокого научного уровня диссертационной работы. В целом по актуальности темы, научной новизне, практической значимости полученных результатов выполненная диссертационная работа соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к

