

ОТЗЫВ

научного руководителя, доктора технических наук, профессора Гольдштейна Валерия Геннадьевича на диссертационную работу Романова Владимира Сергеевича «Повышение эксплуатационной эффективности электротехнических комплексов нефтедобычи с погружными электродвигателями», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 –
Электротехнические комплексы и системы.

Диссертационная работа Романова Владимира Сергеевича посвящена решению актуальной задачи - повышению эффективности эксплуатации электротехнических комплексов нефтедобычи с погружными электродвигателями (ЭКПЭД). Решение этой задачи приводит к снижению затрат на корректное с технико-экономической точки зрения функционирование ЭКПЭД и улучшение его технологических показателей.

Автор выполнил анализ условий эксплуатации и технического состояния ЭКПЭД по актуальным статистическим данным эксплуатации предприятий нефтедобычи (ПН), статистическое моделирование отказов и уровней эксплуатационной эффективности погружных электродвигателей (ПЭД). Важный результат заключается в разработке и исследованию математической модели эксплуатационной эффективности ПЭД на основе структурно-функционального моделирования и прогнозирования остаточного ресурса ПЭД. Разработана методика управления рисками технологических нарушений на ЭКПЭД ПН на основе инженерных методик менеджмента качества. В результате произведен анализ рентабельности и экономической эффективности от использования предложенных мероприятий в практике эксплуатации АО «Самаранефтегаз».

Результаты диссертационной работы используются для оптимизации производственного процесса и повышения эффективности эксплуатации оборудования ЭКПЭД на нефтяных месторождениях АО «Самаранефтегаз», ОАО «Удмуртнефть». Разработанные методы оценки эксплуатационной эффективности внедрены в учебный процесс ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет» и ГБОУ ВО «Альметьевский нефтяной институт».

Основные результаты диссертационной работы отличаются научной новизной и практической значимостью.

Романов В.С. в 2011 г. окончил федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тольяттинский государственный университет» по специальности «Электроснабжение», при-

своена квалификация инженер, в 2013 г. окончил федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тольяттинский государственный университет» по специальности «Электроэнергетика и электротехника», присвоена квалификация магистр-инженер. В 2013 году поступил в очную аспирантуру федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Самарский государственный технический университет».

К процессу исследования Романов Владимир Сергеевич относился серьезно и ответственно. Проявил самостоятельность и инициативность в решении множества вопросов. Отличная базовая подготовка и владение высшей математикой позволили Романову В.С. завершить работу над диссертацией и представить ее к защите в диссертационный совет.

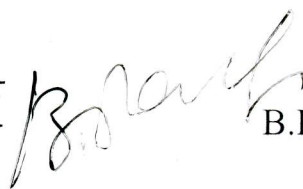
Романов В.С. успешно справился со всеми задачами, поставленными в работе над диссертацией. Работа выполнена профессионально, грамотно и включает в себя все элементы научного исследования.

За время обучения в аспирантуре Романов В.С. сформировался квалифицированным научным сотрудником и подготовлен к самостоятельной научной работе в рамках специальности «Электротехнические комплексы и системы».

Основное содержание диссертационной работы отражено в 12 печатных работах, из них 4 статьи в журналах, рекомендованных ВАК при Министерстве образования и науки Российской Федерации, 1 работа в издании, индексируемом в базе Web of Science. Материалы диссертационной работы докладывались и обсуждались на международных и всероссийских научно-технических конференциях.

Считаю, что диссертация Романова Владимира Сергеевича представляет собой законченную квалификационную работу на актуальную тему и ее автор достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03. – «Электротехнические комплексы и системы».

Научный руководитель
д.т.н., профессор кафедры
«Автоматизированные электроэнергетические системы» ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет»



В.Г.Гольдштейн

Подпись В.Г. Гольдштейна заверено
Секретарь Ученого совета
д.т.н., профессор



Ю.А. Малиновская

С одобрением знакомлен

19.12.2018г.