

ОТЗЫВ

научного руководителя доктора технических наук, доцента
Хамитова Рустама Нуримановича
на диссертационную работу Аникина Василия Владимировича
«Методика и средства предварительной идентификации параметров модели
послеремонтных регулируемых погружных асинхронных электродвигателей»,
представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальностям

05.09.01 – «Электромеханика и электрические аппараты» и

05.09.03 – «Электротехнические комплексы и системы»

Аникин Василий Владимирович в 2006 году окончил Омский государственный технический университет с присуждением квалификации инженера по специальности «Электрооборудование и электрохозяйство предприятий организаций и учреждений». В настоящее время работает в ФСК ЕЭС России (г. Нижневартовск) специалистом по обслуживанию электрооборудования подстанций и на кафедре «Энергетика» ФГБОУ ВО «Нижневартовский государственный университет» в должности старшего преподавателя (совместительство).

С 2019 г. одновременно прикреплен соискателем ученой степени кандидата технических наук по специальностям 05.09.01 – «Электромеханика и электрические аппараты» и 05.09.03 – «Электротехнические комплексы и системы» для подготовки и завершения диссертационной работы на кафедре «Электрическая техника» Омского государственного технического университета.

Надежное и энергосберегающее частотное управление погружными электродвигателями требует исследование его работы в составе электротехнических комплексов установок электроцентробежных насосов нефтедобывающих предприятий на базе моделирования. Данный подход ориентирован на разработку методов идентификации параметров его схем замещения по экспериментальным данным, его можно реализовать без наличия сложного испытательного оборудования для исследования электродвигателей, он делает возможным определение энергетических показателей, пусковых, рабочих, механических характеристик электродвигателей в составе электротехнических комплексов непосредственно на нефтяных месторождениях без наличия испытательного стендового оборудования. Данная информация позволяет обеспечить оптимальные и надежные режимы эксплуатации послеремонтных асинхронных электродвигателей, что в конечном итоге скажется на надежности работы всего куста нефтяного месторождения. В связи с этим тематика диссертации является актуальной, в первую очередь, для сервисных организаций, обслуживающих электротехнические комплексы нефтедобывающих предприятий, а выбор темы диссертационной работы соискателя Аникина В.В. – обоснованным.

Целью диссертации является совершенствование методик и создание технических средств предварительной идентификации параметров моделей асинхронных электродвигателей в виде схем замещения, осуществляемых непосредственно по току обмотки статора без дополнительного перехода к частотным характеристикам, определение эксплуатационных параметров и построение рабочих характеристик послеремонтных асинхронных электродвигателей в составе электротехнических комплексов добычи нефти.

Соискатель Аникин В.В. оперативно решил все задачи исследования и достиг цели диссертации, проявив при этом высокую работоспособность, целенаправленность в

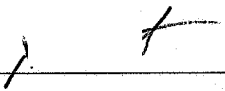
решении задач, дисциплинированность в ходе своей работы. Результаты диссертационной работы соискателя Аникина В.В. показывают его высокую научную квалификацию, обладают теоретической и практической ценностью для сервисных организаций, обслуживающих электротехнические комплексы установок электроцентробежных насосов нефтедобывающих предприятий. Сами исследования имеют хорошие перспективы дальнейшего научного и практического развития.

Все основные положения диссертации разработаны соискателем лично. Ему принадлежат общая постановка цели исследования, разработка задач исследования, построение вычислительных алгоритмов в разработке программ реализации методики идентификации, основные технические решения при реализации регистратора переходных процессов РПХ-20. В публикациях, выполненных в соавторстве, личный вклад оценивается на уровне не менее 75 %.

Считаю, что диссертационная работа по объему исследований, их проработке, научной и практической ценности в полной мере соответствуют критериям п. 8 «Порядка присуждения ученых степеней в Национальном исследовательском Томском политехническом университете» (в редакции приказа Томского политехнического университета № 66/од от 28 августа 2019 г.), а сам соискатель, Аникин Василий Владимирович, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальностям 05.09.01 – «Электромеханика и электрические аппараты» и 05.09.03 – «Электротехнические комплексы и системы».

Научный руководитель

Доктор технических наук, доцент, профессор
кафедры «Электрическая техника» Омского
государственного технического университета

 Р.Н. Хамитов

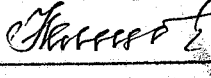
4.09.2020.

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования «Омский государственный
технический университет».
644050, Омск, пр. Мира, 11
E-mail: apple_27@mail.ru
Телефон: (3812) 653165

Подпись 

Заверяю:

Ученый секретарь университета

 А.Ф. Немцова