

ОТЗЫВ

научного руководителя о работе старшего преподавателя
Шутемова Сергея Владимировича
по теме: «Разработка и исследование модуля линейного вентильного
электродвигателя для погружных нефтедобывающих насосов»

Шутемов С.В. окончил ГОУ ВПО «Пермский государственный технический университет» в 2005г. по специальности «Сети связи и системы коммутации»

В 2005г., Шутемов С.В. был трудоустроен в ФГБОУ ВО «Пермский национальный исследовательский политехнический университет» на должность ассистента кафедры «Электротехника и электромеханика». С 2012г. по настоящее время является старшим преподавателем кафедры «Электротехника и электромеханика». За время работы проводит со студентами-специалистами, бакалаврами и магистрами всех форм обучения (очной, заочной, заочной ускоренной) все виды занятий по дисциплинам «Электротехника и электроника», «Электрические и компьютерные измерения в электромеханике», «Инженерный эксперимент», «Датчики электрических и неэлектрических величин», «Электронные и микропроцессорные системы в электромеханике».

Обучался в очной аспирантуре ФГБОУ ВО «Пермский национальный исследовательский политехнический университет» с 01.07.2012г. по 30.06.2016г. по специальности 05.09.01 – Электромеханика и электрические аппараты.

Шутемов С.В. являлся исполнителем в рамках НИР «Создание погружного бесштангового электронасосного агрегата» для ПАО «Мотовилихинские заводы». Работа выполнялась в ФГБОУ ВПО «ПНИПУ» при финансовой поддержке Министерства образования и науки РФ (договор № 02.G25.31.0068 от 23.05.2013 г. в составе мероприятия по реализации постановления Правительства РФ № 218). Срок действия проекта 2013г. – 2015г.

За время работы на кафедре Шутемов С.В. проявил себя работоспособным и ответственным специалистом с высоким творческим потенциалом. По теме

диссертации им опубликовано 14 печатных работ, в т.ч. 5 – в изданиях, рекомендованных ВАК РФ для опубликования основных научных результатов диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук, из них 2 статьи индексируются в международной базе Scopus.

Решаемая в диссертационной работе Шутемова С.В. задача, связанная с разработкой цилиндрического линейного вентильного электродвигателя для погружного бесштангового электронасосного агрегата, является весьма актуальной для нефтяной и электромашиностроительной промышленности.

Создание модуля цилиндрического линейного вентильного двигателя (ЦЛВД) сопровождалось разработкой целого комплекса исследований, на основании которых автором осуществлена разработка научно обоснованных решений актуальной научно-технической проблемы, связанной с созданием привода нового поколения для погружных нефтедобывающих насосов. В результате проведенных исследований разработана методика расчета модуля ЦЛВД и получено математическое описание электромагнитных процессов в двигателе, разработан алгоритм расчета модуля. Экспериментально подтверждена работоспособность изготовленного модуля ЦЛВД предложенной рациональной конструкции, получены требуемые технические характеристики. Совокупность полученных теоретических и практических результатов имеет объективные предпосылки для их реализации в комплексе научно обоснованных решений для дальнейшего развития линейного вентильного привода, внедрения его в нефтяную промышленность. Предлагаемая теоретическая постановка задачи и практическая реализация обладают безусловной новизной.

Достоверность научных положений, выводов и рекомендаций диссертации обоснована корректным использованием математического аппарата и законов электромеханики; сходимостью результатов математического моделирования и

экспериментальных данных, полученных в результате проведения стендовых испытаний модуля ЦЛВД.

Диссертационная работа Шутемова С.В., представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук, представляет собой законченное научное исследование. Работа выполнена на высоком уровне и соответствует существующим требованиям к кандидатским диссертациям. Результаты работы полностью освещены в публикациях по теме диссертации.

Считаю, что Шутемов С.В. вполне сформировался как квалифицированный специалист с опытом инженерной и преподавательской работы и заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.01 – Электромеханика и электрические аппараты.

Шулаков Николай Васильевич
Доктор технических наук,
(05.09.01 – Электромеханика
и электрические аппараты),
профессор, научный руководитель кафедры
«Электротехника и электромеханика»,
ФГБОУ ВО «Пермский национальный
исследовательский политехнический университет»,
614990, г. Пермь, Комсомольский проспект,
д. 29 (гл. корп.), ауд. 236,
Тел.: 8(342) 2-198-028; E-mail: shulakov@pstu.ru.

1
— 2 Н.В. Шулаков
«12» октября 2017г.

Подпись Шулакова Н.В. заверяю



Лиственный секретарь ПНИПУ

В.И. Макаревич