

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Шутомова Сергея Владимировича**

«Разработка и исследование модуля линейного вентильного электродвигателя для погружных нефтедобывающих насосов»,

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.01 – Электромеханика и электрические аппараты

Дальнейшее совершенствование теории и практики электрических машин является перспективным научно-техническим направлением, так как они остаются основными преобразователями энергии в современном мире.

В представленной работе производится разработка и исследование модуля линейного вентильного электродвигателя для погружных нефтедобывающих насосов. При этом успешно решается ряд актуальных научных и практических задач.

Научная новизна и практическая ценность полученных в ходе выполнения работы результатов не вызывает сомнений и заключается в глубокой проработке поставленных задач и достижении намеченных целей с выработкой новых методик.

Обоснованность полученных результатов, выводов и рекомендаций обеспечена корректным выбором методов исследований с использованием адекватных математических моделей.

По автореферату имеются следующие вопросы и замечания:

1. На рис. 8,9,10 (с.13-14) представлены статические угловые характеристики. Как это согласуется с тем, что двигатель линейный?
2. На рис. 16 (с.19) представлена схема расчета эффекта тяжения методом магнитных сопротивлений. Можно ли было использовать другие методы?

Указанные замечания не снижают научной и практической ценности представленной работы.

Диссертация Шутемова С.В. является законченным научным исследованием, выполнена на высоком научно-техническом уровне и соответствует требованиям ВАК, и ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.01 – Электромеханика и электрические аппараты.

Каган Андрей Вадимович,
доцент кафедры электроэнергетики и
электромеханики, канд. техн. наук,
доцент;

Федеральное государственное
бюджетное образовательное учреждение
высшего образования Санкт-
Петербургский горный университет
199106 Санкт-Петербург, Васильевский остров, 21-я линия, д.2
[REDACTED], e-mail: rectorat@spmi.ru
<http://www.spmi.ru>

02 апреля 2018 г.



Подпись: А.В. Кагана
Заведующий отделом
производства Е.Р. Яновицкая
" 02 " 04 20 18 г.