

Отзыв

на автореферат диссертации Чиркова Дмитрия Андреевича на тему «Повышение тягового усилия цилиндрического линейного вентильного двигателя» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.01 – электромеханика и электрические аппараты

Актуальность рассматриваемой работы обусловлена совершенствованием электропривода и улучшение технико-экономических параметров погружных бесштанговых насосных агрегатов для добычи нефти из мало- и среднедебитных скважин. На сегодняшний день основными проблемами производства погружных бесштанговых насосных агрегатов в РФ стали отсутствие конкурентоспособной конструкции цилиндрических вентильных линейных двигателей, а также доступные методики их расчета и проектирования. Решению этих проблем и была посвящена диссертационная работа. В связи с этим выполненные исследования являются актуальными и имеют высокую теоретическую значимость и практическую ценность.

Для получения результатов расчетно-теоретических исследований использованы современные методы математического моделирования. Полученные результаты подтверждаются соответствием проведенных расчетов по разным методикам с экспериментальными данными. Также в работе изложены научно-обоснованные технологические решения, позволяющие рационализировать конструкцию цилиндрического вентильного линейного двигателя для получения большего тягового усилия и лучших энергетических характеристик. Результаты исследований широко представлены на научно-технических конференциях и в публикациях.

Однако по работе имеется вопрос: прошу прокомментировать на стр.11 «условия эксперимента были такие, что двигатель был не синхронным, а бесколлекторным двигателем постоянного тока».

В целом, диссертационная работа представляет собой завершенное научное исследование, сформулированные защищаемые положения и выводы представляются достоверными и с достаточной полнотой освещены в опубликованных работах в журналах, входящих в перечень ВАК и SCOPUS. Диссертационная работа удовлетворяет всем требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор Чирков Дмитрий Андреевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.01 – электромеханика и электрические аппараты.

И.о.заведующего кафедрой электроэнергетики и электротехники, доцент, к.т.н.

Петухов Сергей Васильевич _____

ФГАОУ ВО «Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова»



