

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Рукина Михаила Валерьевича
на тему «Обоснование потокоотклоняющего устройства при периодической
кратковременной эксплуатации установки скважинного электроприводного
лопастного насоса», представленной на соискание учёной степени кандидата
технических наук по специальности 2.5.21. Машины, агрегаты и
технологические процессы (технические науки)

Диссертационная работа Рукина М.В. посвящена актуальной проблеме повышения надежности установок электроприводных лопастных насосов (УЭЛН) при работе в периодическом кратковременном режиме (ПКР). Автором разработана методика расчета теплового режима погружного электродвигателя (ПЭД) в условиях циклической эксплуатации, на основе которой предложено и обосновано применение потокоотклоняющего устройства для интенсификации охлаждения. Работа имеет выраженную практическую направленность и ориентирована на решение задач, стоящих перед нефтедобывающей промышленностью.

Научная новизна, теоретическая и практическая значимость результатов сформулированы в автореферате четко и аргументированно. К наиболее значимым научным результатам относятся: установленная закономерность формирования теплового режима ПЭД в ПКР (асимметрия скоростей нагрева и охлаждения); количественная оценка на основе статистического анализа ключевых факторов, определяющих наработку до отказа УЭЛН; экспериментально подтвержденная эффективность потокоотклоняющего устройства.

Представленный в автореферате обширный список публикаций и апробация результатов диссертационного исследования свидетельствуют о весомом личном вкладе Рукина М.В. в решении научной проблемы.

Достоверность результатов подтверждается комплексным применением аналитических, численных и экспериментальных методов, а также апробацией на объектах нефтедобычи и учреждении высшего образования.

Автореферат написан технически грамотно. Замечаний по научной сути нет диссертации нет, однако считаю необходимым отметить, что, судя по автореферату, обсуждение работы осуществлялась в основном на внутривузовских конференциях. Следовало бы апробировать работу в

отраслевых конференциях предприятий нефтегазового комплекса для учета мнения производителей.

Данное замечание носит характер редакционного уточнения и не затрагивает сущностных сторон проведенного исследования. Оно не влияет на положительную оценку диссертации и высокой практической ценности полученных результатов.

Диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней» (постановление Правительства РФ от 24.09.2013 № 842), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук.

Автор диссертации Рукин Михаил Валерьевич заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.5.21. Машины, агрегаты и технологические процессы (отрасль наук – технические).

Согласен с включением персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Рукина Михаила Валерьевича, и их дальнейшую обработку.

Заведующий кафедрой недропользования и нефтегазового дела инженерной академии РУДН, доцент, кандидат геолого-минералогических наук (специальность 25.00.01. Общая и региональная геология),
e-mail: kotelnikov-ae@rudn.ru



Котельников
Александр
Евгеньевич

28.04.2016

Подпись А.Е. Котельникова удостоверяю.

Ученый секретарь ученого совета инженерной академии РУДН, кандидат технических наук, с.п.с.



О.Е. Самусенко

Россия, 117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д. 6,
ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы
народов имени Патриса Лумумбы»,
Инженерная академия
тел. (495) 955-09-63