

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации

Рукина Михаила Валерьевича на тему «Обоснование потокоотклоняющего устройства при периодической кратковременной эксплуатации установки скважинного электроприводного лопастного насоса» по специальности 2.5.21 – Машины, агрегаты и технологические процессы (технические науки)

Диссертационное исследование Рукина М.В. посвящено разработке и обоснованию применения потокоотклоняющего устройства для интенсификации охлаждения погружного электродвигателя установки скважинного электроприводного лопастного насоса при работе в периодическом кратковременном режиме.

Особую ценность работе придаёт практическая направленность: на основе выполненных тепловых расчётов автором обосновано применение оригинального потокоотклоняющего устройства, что делает результаты востребованными для нефтедобывающей промышленности.

Научная новизна, теоретическая и практическая значимость исследования чётко сформулированы и подтверждены полученными результатами. К числу наиболее существенных научных достижений следует отнести: выявленную закономерность формирования теплового режима ПЭД при циклической работе; установленную и экспериментально подтверждённую эффективность предложенного потокоотклоняющего устройства за счет принудительного перенаправления потока из затрубного пространства скважины к приему насоса.

Достоверность результатов подтверждается комплексным применением аналитических, численных и экспериментальных методов, а также апробацией на добывающей скважине. При написании работы использованы следующие методы исследования: системный анализ, теория вероятностей и математическая статистика, математическое моделирование, методы планирования и обработки результатов экспериментов.

По теме диссертации опубликовано 14 работ, в том числе 3 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК, и получено 2 патента на изобретение, что свидетельствует о достаточной степени апробации результатов.

Автореферат по форме и содержанию соответствует требованиям ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ и дает достаточно полное представление о содержании и результатах диссертации.

Тем не менее, по автореферату можно сделать замечания:

1) Отсутствие структурного элемента «Личный вклад автора» не позволяет определить, какие из представленных результатов исследования получены автором самостоятельно, а также оценить личное участие автора в получении результатов, изложенных в диссертации.

2) В работе представлены результаты краткосрочных опытно-промышленных испытаний (порядка двух месяцев), планируется ли проведение долгосрочного мониторинга для количественной оценки влияния

разработанного потокоотклоняющего устройства на увеличение наработки до отказа?

Указанные замечания не затрагивают основных положений и выводов работы и не снижают ее научный уровень, теоретическую и практическую значимость.

Диссертация по своей актуальности, научной новизне, уровню выполнения, объему, научной и практической значимости полученных результатов полностью соответствует требованиям пунктов 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г., а ее автор Рукин Михаил Валерьевич заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.5.21 – «Машины, агрегаты и технологические процессы» (технические науки).

Зав. кафедрой «Технология машиностроения»
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Саратовский государственный технический
университет имени Гагарина Ю.А.»,
д.т.н., профессор



Татьяна Геннадиевна Насад

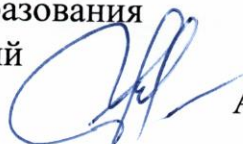
410054, г. Саратов, ул. Политехническая, 77

Тел.: (8452) 99-86-98

e-mail: tgnas1@mail.ru

специальности, по которым была защищена диссертация
2.5.6.- «Технология машиностроения», 2.5.5 –
«Технология и оборудование механической и физико-
технической обработки».

Подпись профессора Т.Г. Насад заверяю
Ученый секретарь Ученого совета
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Саратовский государственный технический
университет имени Гагарина Ю.А.»



А.В. Потапова

Дата подписания: 03.04.2026

Согласен с включением персональных данных в документы, связанные с работой Диссертационного совета и их дальнейшую обработку.