

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 решению актуальной научно-технической задачи – повышению надёжности установок электроприводных лопастных насосов (УЭЛН) при эксплуатации в периодическом кратковременном режиме (ПКР). В условиях увеличения доли малodeбитных скважин и перехода месторождений на поздние стадии разработки ПКР становится одним из основных способов механизированной добычи. Однако при таком режиме возникают существенные проблемы с охлаждением погружного электродвигателя (ПЭД) из-за низкой скорости омывающего потока, что приводит к перегреву, снижению ресурса и преждевременным отказам. Разработка и обоснование устройств, интенсифицирующих теплоотвод в циклических условиях, является важной задачей, имеющей как научное, так и практическое значение.

С целью повышения достоверности полученных результатов в диссертационном исследовании были использованы следующие подходы:

1. Комплексная методология, сочетающая аналитические расчеты, математическое моделирование и натурные эксперименты на нефтяных скважинах.
2. Верификация критериев на реальных эксплуатационных данных и в ходе контролируемых стендовых испытаний с фиксацией результатов.

3. Применение вероятностно-статистических методов для обработки данных, что позволяет учитывать случайный характер изменений параметров и качественно оценивать полученный результат.

Использование этих подходов обеспечивает научную обоснованность и практическую применимость выводов диссертационной работы.

Следует отметить, что работа имеет большое значение для использования в курсах повышения квалификации инженерно-технических работников, ответственных за подбор электропогружного оборудования в нефтедобывающих предприятиях.

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

Замечаний по научной сути диссертации нет, однако считаем необходимым отметить, что необходимо проверить результаты основных положений на период существующих наработок до отказа УЭЛН, которые достигают 700 суток.

Данное замечание не влияет на положительную оценку диссертации и высокой практической ценности полученных результатов.

Диссертационная работа Рукина Михаила Валерьевича является завершённым научным исследованием, в котором решена актуальная задача – обоснование и разработка потокоотклоняющего устройства для повышения надёжности УЭЛН при эксплуатации в периодическом кратковременном режиме. По актуальности, научной новизне, практической значимости и достоверности полученных результатов работа соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней» (постановление Правительства РФ от 24.09.2013 № 842), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её

автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.5.21 – Машины, агрегаты и технологические процессы (технические науки).

к.ф.-м.н.

(специальность 01.04.01

Приборы и методы
экспериментальной физики)

Начальник центра



Соколкин Александр Викторович



*Подпись Соколкина А.В.
подтверждаю*

**РУКОВОДИТЕЛЬ ГРУППЫ
КАДРОВЫХ СЕРВИСОВ**



И.А.Соколкина

ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «СЛАВНЕФТЬ-МЕГИОННЕФТЕГАЗ»
(ПАО «СН-МНГ»)

Адрес для корреспонденции:

улица А.М. Кузьмина, дом 51, город Мегион, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, 628680

ОКПО 05679120, ОГРН 1028601354088

ИНН 8605003932, КПП 997250001

Тел. +7 (34643) 4-67-03

E-mail: odo.sn-mng@gazprom-neft.ru

www.sn-mng.ru

Дата подписания: 21.04.2026

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

