

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)

Представленная к защите диссертационная работа заключается в разработке методики расчета теплового режима погружного электродвигателя (ПЭД) при эксплуатации нефтяных скважин установками лопастного электроприводного насоса (УЭЛН) в периодическом режиме.

Важным является то, что на основании исследования теплового режима разработано и обосновано применение потокоотклоняющего устройства. Работа носит ярко выраженный прикладной характер и тесно связана с потребностями промышленности.

Научная новизна, теоретическая и практическая ценность диссертационной работы убедительно обоснованы. К научным результатам относятся: выявленная закономерность теплового режима, на основе статистического анализа количественно и качественно оценены ключевые факторы, определяющие наработку до отказа УЭЛН, установлена эффективность потокоотклоняющего устройства, позволяющее снизить нагрев ПЭД в 2-3 раза (на 20-40 °С).

Автореферат отражает основное содержание диссертации, логично структурирован и позволяет составить полное представление о проведённом исследовании, его этапах, результатах и выводах.

Автором опубликовано достаточное для защиты количество работ (14 публикаций, включая 3 статьи в изданиях из перечня ВАК), отражающих ключевые положения диссертации, а также получены 2 патента на изобретения.

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 содержанию автореферата имеется следующее замечание:

В главе 3 при исследовании влияния оребрения на гидродинамику потока использован интегральный параметр – суммарная площадь поперечного сечения пластин. Не рассматривалось ли влияние формы пластин, их количества и расположения на эффективность теплообмена? Каковы рекомендации по выбору геометрии оребрения для различных типоразмеров ПЭД?

Данное замечание носит формальный характер и не снижает общей положительной оценки работы диссертанта. Представленное исследование является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научно-технической задачи.

Диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автор Рукин Михаил Валерьевич заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.5.21 – «Машины, агрегаты и технологические процессы» (технические науки).

Доктор технических наук по специальности
25.00.17 (2.8.4) – Разработка и эксплуатация
нефтяных и газовых месторождений, профессор,
заведующий кафедрой нефтегазового дела
имени профессора Г.Т. Вартумяна
Федерального государственного бюджетного об-
разовательного учреждения высшего образова-
ния «Кубанский
государственный технологический университет»



Гилаев Гани Гайсинович

350058, Российская Федерация,
Южный федеральный округ.
Краснодарский край, г. Краснодар,
Ул. Старокубанская, д. 88/4, каб 466а
Тел.: +7(861)233-18-34
e-mail: gggilayev@kubstu.ru

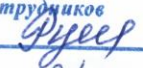
«03» 04 2026 год

Я, Гилаев Гани Гайсинович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета 24.2.428.05, созданного на базе «Уфимский государственный нефтяной технический университет», и их дальнейшую обработку в соответствии с требованиями Минобрнауки РФ.

Подпись Гилаева Гани Гайсиновича заверяю:



Начальник отдела
кадров сотрудников

 Е.М. Руссу
« 3 » 04 2026 г.