

ОТЗЫВ

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

В период подготовки кандидатской диссертации Рукин Михаил Валерьевич обучался в статусе соискателя на кафедре «Машины и оборудование нефтегазовых промыслов» Уфимского государственного нефтяного технического университета. За период обучения показал себя как грамотный специалист в области нефтегазового насосного оборудования и механизированной эксплуатации скважин, продемонстрировал исполнительность и добросовестность при написании кандидатской диссертации.

Выполненные Рукиным М.В. исследования посвящены вопросам оптимизации теплового режима погружного электродвигателя электроприводных центробежных (лопастных) насосных установок, работающих в режиме периодической кратковременной откачки. В ходе выполнения диссертационной работы Рукин М.В. разработал математическую модель для расчета температуры погружного электродвигателя в процессе периодической эксплуатации скважины, исследовал влияние технологических и эксплуатационных параметров на тепловое поле погружного электродвигателя, разработал оригинальный способ периодической эксплуатации скважины погружной насосной установкой с электроприводом, учитывающей тепловой режим погружного электродвигателя при подборе технологических параметров откачки. Результаты работы верифицированы на данных промысловых замеров температуры погружного электродвигателя системами погружной телеметрии в составе электроприводных центробежных установок. Также Рукиным М.В. разработана оригинальная конструкция потокоотклоняющего устройства для обеспечения оптимального теплового режима работы погружного электродвигателя при периодическом режиме эксплуатации скважины. Вышесказанное подчеркивает научную новизну и практическую значимость полученных в диссертации результатов.

В процессе выполнения научных исследований по теме диссертации Рукин М.В. опубликовал 12 научных работ, в том числе 2 в ведущих рецензируемых научных журналах, включенных в перечень ВАК Минобрнауки РФ, международные базы данных, получил 2 патента РФ на изобретение. Рукин М.В. показал себя целеустремленным исследователем, способным ставить и решать научные задачи. Результаты исследований регулярно докладывались на Всероссийских и международных научных конференциях.

Считаю, что по уровню научной подготовки, актуальности, научной новизне и практической значимости выполненных исследований Рукин Михаил Валерьевич заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности: 2.5.21. Машины, агрегаты и технологические процессы (технические науки).

Научный руководитель
Доктор технических наук
(05.02.13 - Машины, агрегаты и процессы),
профессор кафедры бурения скважин
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский горный университет
императрицы Екатерины II»

Тимашев
Эдуард Олегович

Адрес e-mail: timashev@mail.ru
 телефон: 8(995)795-10-05



А.О. Ммишова
управления делопроизводства
документооборота

Е.Р. Яковлева
07.07.2025