



**Общество с ограниченной ответственностью
«Научно Исследовательский Проектный Институт нефти и газа «Петон»
(ООО «НИПИ НГ «Петон»)**

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Сильнова Дениса Владимировича
на тему «Совершенствование техники и технологии вывода на режим
нефтедобывающих скважин, оборудованных электроприводными
центробежными насосными системами», представленной на соискание
ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.13 –
«Машины, агрегаты и процессы» (нефтегазовая отрасль)**

В настоящее время в области механизированной добычи нефти увеличивается доля установок с применением электроприводного центробежного насоса. Совершенствование техники и технологии вывода на режим нефтедобывающих скважин, оборудованных УЭЦН является актуальным направлением исследований. Основной задачей на этапе вывода скважины на режим является сохранение ресурса УЭЦН и достижение стабильного режима работы. Данная диссертационная работа является особенно актуальной в условиях развития цифровых технологий на нефтегазовых месторождениях.

Научная новизна в диссертационной работе реализована комплексным подходом решения задач, а именно: разработана и исследована математическая модель работы УЭЦН; предложено устройство для охлаждения двигателя с отклонителем потока; предложена система стабилизации динамического уровня жидкости; предложен новый алгоритм обеспечения автоматизированного ввода в эксплуатацию УЭЦН с помощью изменения её режима работы за счёт варьирования частоты тока.

Достоверность результатов работы подтверждается корректностью разработанной математической модели, сходимостью результатов численного моделирования с промысловыми данными и апробацией результатов исследований в виде 20 научных публикаций, в том числе в 3 статьях в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, в трёх статьях в журналах, индексируемых в Scopus и Web of Science, в одном патенте РФ, в трёх свидетельствах о регистрации программ для ЭВМ и в одном учебно-методическом пособии. Результаты исследований имеют значительную теоретическую и практическую ценность.

В целом, можно сделать вывод, что диссертационная работа на тему «Совершенствование техники и технологии вывода на режим нефтедобывающих

Вход. № 3997
«20» 09 2022 г.

скважин, оборудованных электроприводными центробежными насосными системами» специальности 05.02.13 – «Машины, агрегаты и процессы» (нефтегазовая отрасль) является законченной научно-квалификационной работой, отвечающей требованиям пункта 9 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Сильнов Денис Владимирович, заслуживает присуждения учёной степени кандидата-технических наук по специальности 05.02.13 – «Машины, агрегаты и процессы» (нефтегазовая отрасль).

Я, Чуракова Светлана Константиновна, даю своё согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Я, Кованов Виктор Александрович, даю своё согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

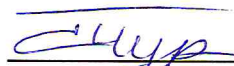
**Заместитель руководителя
Департамента технологии и науки
– директор по науке
ООО «НИПИ НГ «ПЕТОН»**



(подпись)

В.А. Кованов

**Доктор технических наук,
Начальник отдела
массообменного оборудования
(Департамент технологии и науки)
ООО «НИПИ НГ «ПЕТОН»**



(подпись)

С.К. Чуракова

Отзыв составлен «6» сентября 2022 г.

Адрес: 450071, Россия, Республика Башкортостан, г. Уфа, Проспект Салавата Юлаева, д. 58
Телефон: +7 (347) 246-87-09
E-mail: peton@peton.ru

Подпись Кованова Виктора Александровича заверяю
Подпись Чураковой Светланы Константиновны заверяю

