

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сильнова Дениса Владимировича «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)

Работа Сильнова Д.В. посвящена совершенствованию техники и технологий вывода на режим для скважин, оборудованных установками электроцентробежных насосов. Поскольку от качества вывода скважины на режим в значительной степени зависит успешность ее дальнейшей эксплуатации, то тема является безусловно актуальной и практически значимой.

К решению задачи автор подходит всесторонне. С одной стороны в диссертационной работе много внимания уделяется теоретическим аспектам процесса, разрабатываются новые и модифицируются существующие алгоритмы и модели, описывающие течение флюида в системе пласт-скважина-насос. С другой стороны автор предлагает ряд новых практических решений, таких как устройство стабилизации динамического уровня жидкости в скважине и устройство с отклонителем потока жидкости для ограничения роста температуры погружного электродвигателя. С учетом представленного в автореферате предварительного анализа осложняющих факторов при выводе на режим, можно говорить о том, что проблема рассмотрена автором комплексно.

Результаты проведенных исследований неоднократно докладывались автором на российских научно-технических конференциях, публиковались в центральной и региональной печати в виде более чем 20 статей. Автором получены патенты и свидетельства о регистрации программ для ЭВМ, разработано учебно-методическое пособие.

По автореферату диссертационной работы Сильнова Д.В. имеются два замечания:

1) При описании актуальности темы исследований приводится статистика по УЭЦН за 2008-2019 гг. Было бы уместно продлить ее до 2022 года.

2) Не рассмотрен случай, когда на скважине установлен пакер и затрубное пространство, где происходит накопление жидкости глушения, герметизировано.

Указанные замечания не носят принципиального характера и не влияют на общую положительную оценку диссертации в целом.

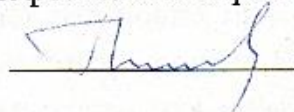
Диссертация Сильнова Дениса Владимировича «Совершенствование техники технологии вывода на режим нефтедобывающих скважин, оборудованных электроприводными центробежными насосными системами» отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.13 «Машины, агрегаты и процессы» (нефтегазовая отрасль).

Согласен на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Профессор кафедры «Нефтегазовое оборудование и технологии машиностроения» ГБОУ ВО «АГНИ»

д.т.н., профессор

доктор техн. наук по специальности 05.02.13 «Машины, агрегаты и процессы» (нефтегазовая отрасль)

 / Ахметсалим Сабирович Галеев

«02» сентября 2022г.

ГБОУ ВО «АГНИ»

423450, Республика Татарстан, г. Альметьевск, ул. Ленина, д. 2

Телефон/факс: 8- 927-248-38-29

e-mail: [ssgaleev@mail.ru](mailto:ssgaleev@mail.ru)

Подпись А.С. Галеева заверяю:

