

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Мардашова Дмитрия Владимировича**
на тему:

«Комплексное моделирование глушения нефтяных скважин при подземном ремонте в осложненных условиях их эксплуатации», представленной на соискание учёной степени доктора технических наук по специальности 2.8.4. – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Значительная часть нефтяных месторождений России характеризуется повышенной обводненностью добываемой продукции, пониженным пластовым давлением, высоким газовым фактором, снижением продуктивности скважин, а также увеличением степени износа подземного оборудования. Данные осложнения требуют значительных затрат на применение передовых технологий для поддержания требуемого уровня добычи углеводородов, которые, как правило, реализуются с помощью текущего и капитального ремонта скважин (ТКРС). При этом увеличивается не только частота, но и сложность подземных ремонтов. В результате роста числа ремонтных работ увеличивается и количество подготовительных мероприятий, сопровождающихся глушением скважин. Задача сохранения естественных фильтрационно-емкостных свойств (ФЭС) пород призабойной зоны продуктивного пласта (ПЗП) для современной нефтегазодобывающей промышленности является одной из наиболее актуальных.

Диссертация Мардашова Д.В. посвящена изучению актуальной проблеме в вопросе сохранения естественных ФЭС пород ПЗП и повышения эффективности глушения нефтяных скважин в осложнённых условиях эксплуатации на основе комплексного моделирования процессов, происходящих в системе скважина – призабойная зона пласта (Скважина – ПЗП). В работе обобщен мировой опыт глушения нефтяных скважин перед подземным ремонтом скважин, разработаны научно-методические основы проектирования работ по глушению нефтяных скважин в осложненных условиях их эксплуатации, создан современный лабораторно-методический комплекс, оснащенный высокотехнологичным оборудованием и экспериментальными стендами, проведены экспериментальные исследования, анализ и обобщение полученных результатов, апробация основных положений работы, проведены опытно-промысловые испытания разработанных технологий глушения.

В качестве замечания можно отметить, что из автореферата не понятно, принципиальная схема работы разработанной модели клапана-отсекателя, нет информации о практическом применении данного устройства.

Однако сделанные замечания не снижают научной ценности и практической значимости выполненной работы.

На основе автореферата можно сделать вывод о том, что диссертационная работа выполнена на высоком профессиональном уровне и является логически связанным и законченным научным трудом, имеющим существенное значение для развития нефтедобывающей отрасли страны.

В диссертации в достаточной степени развернут и реализован комплексный подход, направленный на повышение эффективности глушения нефтяных скважин перед подземным ремонтом в осложнённых условиях их эксплуатации.

Полученные результаты диссертационной работы в достаточной степени осязаемы в 50 печатных работах, в том числе в 12 статьях – в изданиях из перечня рецензируемых научных изданий, в 15 статьях – в изданиях, входящих в международную

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-675 от 08.11.22
ЛУ УС

базу данных и систему цитирования Scopus. Получено 5 патентов на изобретение, 1 патент на полезную модель, 4 свидетельства о государственной регистрации программы ЭВМ.

Диссертация «Комплексное моделирование глушения нефтяных скважин при подземном ремонте в осложненных условиях их эксплуатации», представленная на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.8.4 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений, соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора Горного университета от 20.05.2021 № 953 адм, а ее автор – Мардашов Дмитрий Владимирович – заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 2.8.4 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Генеральный директор ООО «Сладковско-Заречное»

Кандидат технических наук (специальность – 25.00.17 «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»)

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



Барышников Андрей Владимирович
«01» ноября 2022 г

Общество с ограниченной ответственностью «Сладковско-Заречное»

Почтовый адрес: 460006, г. Оренбург, ул. Комсомольская д.40

Тел. +7 (3532) 43-22-01

E-mail: info@sla-zar.ru

Подпись Барышникова Андрея Владимировича заверяю:

Начальник управления по кадровой политике и связям с общественностью ООО «Сладковско-Заречное»

Е.В. Еремеев