

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Мардашова Дмитрия Владимировича** на тему «КОМПЛЕКСНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ГЛУШЕНИЯ НЕФТЯНЫХ СКВАЖИН ПРИ ПОДЗЕМНОМ РЕМОНТЕ В ОСЛОЖНЕННЫХ УСЛОВИЯХ ИХ ЭКСПЛУАТАЦИИ», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.8.4. Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Глушение нефтяных и газовых скважин на современном этапе развития нефтегазовой отрасли сопровождается рядом осложнений, связанных в первую очередь ростом доли трудноизвлекаемых запасов и вступлением большинства месторождений в позднюю стадию разработки. В связи с этим диссертационная работа Мардашова Д.В. является весьма актуальной и своевременной.

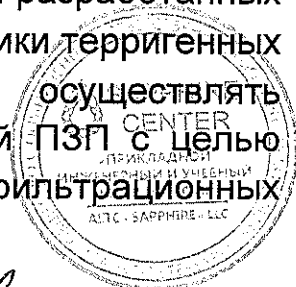
Предложенный автором подход к проектированию процесса глушения нефтяных скважин обладает новизной и заключается в комплексном моделировании геомеханических, гидродинамических и физико-химических процессов, происходящих в системе «скважина – ПЗП», что позволит повысить эффективность глушения нефтяных скважин в условиях высокого газового фактора, трещинных карбонатных коллекторов и аномально низкого пластового давления.

Разработанные автором с помощью лабораторно-методического комплекса блокирующие эмульсионные и полимерные составы, успешно апробированные на ряде нефтяных месторождений, могут способствовать не только сохранению фильтрационных характеристик призабойной зоны пласта при подземном ремонте скважин, но и снижению обводненности добываемой продукции в условиях терригенных и карбонатных пород-коллекторов, что является значимым практическим достижением автора.

Научная новизна диссертационной работы заключается в том, что предложенная автором комплексная модель планирования и сопровождения технологий глушения нефтедобывающих скважин в осложненных условиях их эксплуатации обеспечивает взаимосвязь между геологическими, геомеханическими и технологическими параметрами процессов, влияющих на эффективность данного мероприятия. Выявленные автором механизмы действия разработанных блокирующих составов на фильтрационные характеристики терригенных и карбонатных пород-коллекторов позволяют осуществлять направленное регулирование фазовых проницаемостей ПЗП с целью сохранения, восстановления и улучшения ее фильтрационных

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-712 от 17.12.22
АУ УС



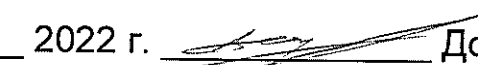
характеристик в различных геолого-физических и технологических условиях разработки нефтяных месторождений.

В автореферате отсутствуют материалы о результатах апробации рекомендуемой автором системы проектирования и сопровождения процесса глушения в условиях нефтяного промысла. Однако данное замечание не снижает научной и практической значимости диссертационной работы.

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.

Я, Доровских Иван Владимирович, согласен на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Генеральный директор
Прикладного инженерного и учебного центра
«САПФИР», кандидат технических наук

«23» 12 2022 г.  Доровских Иван Владимирович

Прикладной инженерный и учебный центр «САПФИР»
Адрес: 191014, г. Санкт-Петербург, Лиговский пр., 13-15, лит. А.
Телефон: +7 (812) 386 81 56
E-mail: post@aetc-spb.ru

Подпись Доровских Ивана Владимировича заверяю:

Своей личной печатью подтверждаю
подлинность
от и  *Иван Владимирович Доровских*