



## 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».

Диссертационное исследование, изложенное в представленном автореферате, направлено на решение проблемы повышения эффективности глушения нефтяных скважин перед подземным ремонтом в осложненных условиях их эксплуатации, что является актуальным и представляет интерес для специалистов в области нефтегазодобывающей отрасли. Цель и задачи исследования вытекают из современного состояния указанной выше проблемы. Представленная работа позволяет научно - обоснованно подойти к решению вопросов, связанных с поиском и обоснованием закономерностей для определения теоретических, конструктивных и технологических параметров процесса глушения нефтяных скважин перед подземным ремонтом.

Полученные автором диссертации научные результаты теоретических закономерностей процессов происходящих в системе «скважина – ПЗП» при глушении нефтяных скважин перед подземным ремонтом в осложненных условиях их эксплуатации получили практическое подтверждение. В работе четко выделен предмет и объект научных исследований. Автореферат диссертации отличается научным стилем и логичностью изложения, материал хорошо структурирован,

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-709 от 19.12.22  
А У У С

АО «ИДЖАТ» ОГРН 1181832020083 ИНН 1841081225 КПП 184101001

Юридический адрес: 427018, Удмуртская Республика, М. Р-Н Завьяловский, С.П. Ягульское с. Ягул, ул. Сельская д.52

тел. 8(843) 202-02-24, 202-02-23, 8 (3412) 52-51-40, E-mail: idzhat@idzhat.ru, izh.idzhat@mail.ru

необходимо отметить высокую степень научной разработанности проблемы и завершенности теоретических и экспериментальных исследований.

В ходе работы был успешно решен огромный комплекс задач, общая совокупность которых, является не только существенным научным достижением, но и новаторским решением научной проблемы - повышения эффективности глушения нефтяных скважин перед подземным ремонтом в осложненных условиях их эксплуатации, имеющей важное теоретическое и практическое значение.

Решение задач выполнены автором с использованием современных стандартных физико-химических лабораторных, аналитических и статистических методов исследования, с привлечением современных программных продуктов. Полученные результаты базируются на большом объеме лабораторных исследований и стендовых испытаний, проведенных лично автором и (или) под его непосредственным руководством. Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций подтверждается сходимостью расчетных данных с результатами лабораторных исследований и экспериментов, согласованностью полученных экспериментальных данных с литературными, а так же положительными результатами внедрения лабораторно-методического комплекса, разработанных реагентов и технологий при проведении опытно – промышленных испытаний. Отражение в автореферате обширного списка авторских публикаций и апробации результатов диссертационного исследования явственно свидетельствует о весомом личном теоретическом и практическом вкладе диссертанта в отечественную науку.

Научная новизна работы не вызывает сомнений - подтверждена пятью патентами на изобретение РФ, а также патентом на полезную модель РФ, запатентованным комплексом специализированных программ ЭВМ и баз данных.

Необходимо отметить успешное практическое применение полученных автором результатов:

- созданный автором современный лабораторно-методический комплекс, оснащенный высокотехнологичным оборудованием и специально разработанными экспериментальными стендами, апробирован совместно с ООО «Газпромнефть НТЦ» в условиях ряда месторождений (справка о применении от 11.05.2022);
- разработанный автором эмульгатор обратных гидрофобных эмульсий ЯЛАН-Э2 внедрен в промышленное производство совместно с ООО «Синтез-ТНП» (акт о внедрении от 08.04.2022);
- блокирующий состав ОВНЭ, разработанный автором совместно с ООО «ОТО», использован при глушении 290 добывающих скважин месторождений Западной Сибири (справка о внедрении от 20.10.2008);
- созданный гидрофобно-эмульсионный состав, стабилизированный разработанным эмульгатором ЯЛАН-Э2, в качестве состава-отклонителя применен при интенсификации притока 5-ти добывающих скважин на Сосновском месторождении ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» (акт о внедрении от 14.06.2017);
- методика гидравлического расчета течения технологических жидкостей по стволу добывающей скважины в процессе её глушения использовалась при разработке совместно с ООО «Санкт-Петербургский Инженерно-проектный центр» учебно-тренажерного комплекса по текущему и капитальному ремонту скважин (справка об использовании от 21.06.2022).

Необходимо отметить, что результаты диссертационной работы использованы при составлении нормативных документов для сопровождения процесса глушения нефтяных скважин в осложненных условиях их эксплуатации, а именно: технических условий «Эмульгатор обратных водонефтяных эмульсий «ЯЛАН-Э2», разработанных и утвержденных совместно с ООО «Синтез-ТНП» (ТУ 2458-001-

22650721-2009 от 20.08.2010); инструкций по проведению контроля параметров блокирующего биополимерного состава «БК» и блокирующего эмульсионного состава «ИЭР», разработанных совместно с ООО «Газпромнефть-Оренбург» и ООО «Газпромнефть НТЦ» (апробированы и внедрены на Восточном участке Оренбургского нефтегазоконденсатного месторождения) (акт о внедрении от 12.04.2022); проекта технологического регламента по глушению нефтяных скважин в условиях карбонатных коллекторов и высокого газового фактора (совместно с ООО «Газпромнефть НТЦ» и ООО «Газпромнефть-Оренбург»);

– инструкции по применению состава ИЭР+МК (совместно с ООО «ВETERАН»).

Совокупность научных и прикладных результатов диссертации по исследуемой проблеме можно квалифицировать как новое решение задачи, имеющей существенное значение для развития важного направления нефтегазодобывающей отрасли, основные результаты работы опубликованы в открытой печати по перечню ВАК.

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, Газизов Айдар Алмазович, согласен на включение персональных данных в документы связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Консультант АО «Иджат»  
д.т.н. (специальность 2.8.4)  
профессор кафедры (ХТПНГ)  
факультета нефти и нефтехимии  
ФГБОУ ВО КНИТУ г. Казань

Газизов Айдар Алмазович

29.11.2022 г.

Подпись Газизова А.А. заверяю:

*Имспектор ОК*

*Бай Бушима Т.Т.*

Адрес для переписки: РФ, 420061, Республика Татарстан, Казань, ул. Н.Ершова 31в.

Тел: +7 (843) 20-20-223, email: idzhat@idzhat.ru

