

ОТЗЫВ

научного консультанта

на диссертационную работу Мардашова Дмитрия Владимировича, выполненную на тему «Комплексное моделирование глушения нефтяных скважин при подземном ремонте в осложненных условиях их эксплуатации», представленную на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.8.4. Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Мардашов Дмитрий Владимирович, 1982 года рождения, в 2005 году окончил Самарский государственный технический университет по специальности «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений» и в том же году поступил в аспирантуру Горного университета по одноименной специальности. В 2008 году он успешно защитил кандидатскую диссертацию на тему «Обоснование технологий регулирования фильтрационных характеристик призабойной зоны скважин при подземном ремонте» по специальности 25.00.17 - «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений» и был принят на работу в качестве преподавателя на кафедру разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений (РНГМ) Горного университета.

С 2008 по 2011 год Мардашов Д.В. работал в должности ассистента, а с 2011 по 2021 год – в должности доцента кафедры РНГМ. За все это время Дмитрий Владимирович был ответственным за научную деятельность не только кафедры, но и Нефтегазового факультета в целом. В 2013 году ему было присвоено ученое звание доцента. С 2015 по 2018 год он работал в должности заместителя заведующего кафедрой РНГМ. С сентября 2021 г. по настоящее время Мардашов Д.В. является заведующим кафедрой РНГМ.

Научной темой, связанной с глушением скважин перед подземным ремонтом, Мардашов Д.В. занимается на кафедре РНГМ Горного университета уже более 17 лет. Начав с кандидатской диссертации, он развил эту тему до уровня докторской. Фактически за это время ему удалось сформировать свою научную школу по данному направлению. Им накоплен колоссальный опыт сложнейших экспериментальных работ. То, что Мардашов Д.В. создал в Горном университете уникальный научно-методический комплекс, представленный в диссертационной работе, является важным научным достижением.

За период работы в Горном университете в должности доцента Мардашов Д.В. подготовил и выпустил 5 кандидатов наук, трое из которых продолжили свою работу на кафедре РНГМ в качестве преподавателей. Он является автором более 100 научных работ, принимает активное участие в разработке новых образовательных программ и учебно-методических комплексов, является инициатором развития учебно-научной базы на кафедре РНГМ.

Мардашов Д.В. ведет активную работу по взаимодействию с рядом крупнейших нефтедобывающих и нефтесервисных компаний России. Он был одним из ответственных за создание на базе Горного университета совместно с ООО «Газпромнефть НТЦ» Объединенного научно-исследовательского центра (ОНИЦ) в форме Консорциума по разработке и внедрению инновационных технологий добычи и переработки углеводородного сырья. Данный Центр позволил пройти Мардашову Д.В. сложнейший

путь от лаборатории до скважины, результаты которого он и представил в виде докторской диссертации.

За период работы на кафедре РНГМ Мардашов Д.В. проявил себя ответственным и трудолюбивым работником. Он пользуется заслуженным авторитетом среди коллег и студентов. Мардашов Д.В. становился лауреатом ряда международных и всероссийских научно-технических мероприятий. Ряд его разработок, представленных в диссертационной работе, был удостоен высоких наград и отмечен специальными призами на многочисленных международных выставках. За полученные результаты теоретических и экспериментальных исследований при выполнении НИР по теме диссертации Мардашова Д.В. был удостоен ряда премий, грантов и почетных грамот.

В процессе работы над докторской диссертацией Мардашов Д.В. проявил ответственность и целеустремленность, демонстрировал высокий уровень подготовки при написании научных статей. Выполненная им диссертационная работа характеризует автора как самостоятельного исследователя, имеющего широкий научный кругозор, отличающийся высокой требовательностью и работоспособностью, что позволяет ему успешно решать сложные научные задачи.

В диссертационной работе Мардашова Д.В. изложены новые научно-методические и технологические решения, направленные на повышение эффективности глушения нефтяных скважин перед подземным ремонтом в осложненных условиях их эксплуатации и имеющие существенное значение для развития нефтедобывающей отрасли страны.

Теоретическая значимость диссертационной работы заключается в создании научно-методических основ проектирования технологий глушения нефтедобывающих скважин перед подземным ремонтом в осложненных условиях их эксплуатации (аномально низкое пластовое давление, трещинно-поровые карбонатные коллектора, высокий газовый фактор) с использованием предложенного комплексного моделирования, обеспечивающего взаимосвязь между геологическими, геомеханическими и технологическими параметрами процессов, влияющих на эффективность данного мероприятия, и с учетом установленных механизмов, характера и степени влияния жидкостей различного химического и компонентного состава на фильтрационные характеристики терригенных и карбонатных пород ПЗП, что вносит определенный вклад в теорию разработки нефтяных месторождений.

Личный вклад Мардашова Д.В. заключается в постановке цели и формулировке задач диссертационного исследования, обобщении мирового опыта глушения нефтяных скважин перед подземным ремонтом, анализе геолого-промыслового материала по глушению скважин, проведении лабораторных и промысловых исследований.

Результаты диссертационной работы в достаточной степени освещены в 50 печатных работах, в том числе в 12 статьях – в изданиях из перечня ВАК, в 15 статьях – в изданиях, входящих в международную базу данных и систему цитирования Scopus. Получено 5 патентов на изобретение, 1 патент на полезную модель, 4 свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ и 2 свидетельства о государственной регистрации базы данных.

Считаю, что диссертация Мардашова Дмитрия Владимировича представляет собой законченную научно-квалификационную работу, выполненную автором самостоятельно на высоком научно-техническом уровне, она 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 заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 2.8.4. Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Научный консультант:

Доктор технических наук, профессор,
профессор кафедры разработки и эксплуатации
нефтяных и газонефтяных месторождений
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Уфимский государственный
нефтяной технический университет»



Рогачев Михаил Константинович
«21» сентября 2022 г.

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования «Уфимский государственный
нефтяной технический университет»

Почтовый адрес: 450064, Приволжский федеральный округ, Республика Башкортостан,
г. Уфа, ул. Космонавтов, д.1

Телефон: +7 (347) 243-19-77

E-mail: rogatchev@mail.ru

Подпись Михаила Константиновича Рогачева заверяю:

Или ОИП

