

ОТЗЫВ

научного руководителя о диссертационной работе
Буяновой Марины Германовны на тему «Разработка технологии применения и составов модифицированного бурового раствора для повышения качества строительства скважин», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.15 – «Технология бурения и освоения скважин»

Буянова Марина Германовна закончила в 2005г Уфимский государственный технический университет по специальности «Биотехнология» с присуждением квалификации «инженер».

Марина Германовна начала свою трудовую деятельность в 2005 г инженером в лаборатории ОАО «Энерго-Газ-Ноябрьск», затем с 2009 г работала лаборантом-коллектором в лаборатории тампонажных растворов, затем промывочных жидкостей, а с 2011 г – в качестве заведующей лаборатории буровых растворов КФ ООО «СК «ПетроАльянс».

С 2013 г продолжила трудовую деятельность в проектном институте ООО «КогалымНИПИнефть» инженером в Управлении технологии строительства скважин Направления бурения.

В 2015 году прошла профессиональную переподготовку по программе «Бурение нефтяных и газовых скважин» (диплом № ПП 000989 от 23.04.2015 г).

В июне 2016 г. прикрепилась к кафедре «Бурение нефтяных и газовых скважин» ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет» с целью подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук без освоения программ подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по специальности 25.00.15 – «Технология бурения и освоения скважин». За период прикрепления к кафедре «Бурения нефтяных и газовых скважин» приобрела навыки научной и теоретической экспериментальной работы, были сданы кандидатские экзамены, работа неоднократно была заслушана на кафедре «Бурения нефтяных и газовых скважин» ФГБОУ ВО «УГНТУ». Справка о сдаче кандидатских экзаменов по направлению кадров высшей квалификации по специальности научных работников 25.00.15 – «Технология бурения и освоения скважин» № 94/1-20 выдана 24.01.2020 г.

Также за этот период Марина Германовна сформировалась как вдумчивый, способный исследователь, умеющий самостоятельно решать поставленные задачи. Она проявила качества высококвалифицированного специалиста, использующего современные научные методы исследований, владеющего современными измерительным и испытательным оборудованием.

Основное направление научных исследований диссертационной работы Буяновой М.Г. заключается в разработке технологии применения и составов

модифицированного бурового раствора для применения в сложных условиях бурения и повышения качества строительства скважин.

При подготовке диссертации Буянова М.Г. зарекомендовала себя как целеустремленный соискатель. Научно-практический опыт, приобретенный ею на производстве и изучение специальной литературы, позволили ей выявить основные проблемы в рассматриваемых вопросах и правильно определить научную новизну, что было впоследствии доказано проведением специальных лабораторных исследований.

Буяновой М.Г. усовершенствована методология оценки ингибирующих свойств буровых растворов на водной основе методом ядерно-магнитной релаксометрии, позволяющая на молекулярном уровне произвести оценивание емкостных свойств глин за счет процессов сорбции водной составляющей бурового раствора с матрицей глиносодержащих горных пород.

По тематике диссертации работа выполнялась с 2015 года по настоящее время, начиная с теоретического обоснования выбора реагентов и рецептур буровых растворов на водной основе, завершая сопровождением и анализом результатов опытно-промысловых работ, разработкой регламентирующей документации и публикациями по данной тематике.

Достоверность научных положений, выводов и рекомендаций подтверждается современным уровнем и корректностью аналитических исследований, воспроизводимостью полученных данных и результатов, промышленными результатами и промышленным внедрением разработанной технологии.

Буянова М.Г. регулярно выступает с докладами на научно-практических Всероссийских и Международных конференциях, является автором 14 научных трудов, опубликованных в специализированных журналах (включая ведущие рецензируемые журналы, рекомендованные ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, а также научных изданиях, входящих в международные базы цитирования (Scopus, WoS)) и в материалах научно-практических конференций. По результатам диссертационной работы подана заявка на патент РФ «Ингибирующий буровой раствор для бурения в неустойчивых терригенных отложениях».

Все научные результаты, представленные в диссертации, получены соискателем лично или при ее непосредственном участии.

Представленные в диссертационной работе результаты исследований имеют научную новизну и практическую значимость, подтвержденную реальным внедрением разработки при строительстве скважин на месторождениях ООО «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь».

Теоретическая и практическая значимость диссертации Буяновой М.Г. не вызывает сомнений и заключается в разработке технологии применения и составов модифицированных буровых растворов, повышающих технико-экономические показатели строительства скважин в сложных горно-технологических условиях, а также в соответствии этих растворов современным требованиям охраны

окружающей среды, что имеет существенное значение в производственной деятельности ООО «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь».

Буянова М.Г. имеет:

- «Благодарность за достигнутые успехи в работе, добросовестное выполнение должностных обязанностей и в связи с профессиональным праздником – Днем работников нефтяной и газовой промышленности» (приказ ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг» №ГО-283 от 24.08.2018 г);

- «лучший работник «КогалымНИПИнефть» по направлению добыча нефти и бурение по итогам работы за 2018 год».

Марина Германовна обладает творческим подходом к делу, уровень ответственности достаточен для эффективного ведения и внедрения производственных разработок.

Считаю, что Буянова Марина Германовна по личным и профессиональным качествам является высококвалифицированным специалистом в области бурения нефтяных и газовых скважин, успешно сочетающий научную и производственную деятельность.

Представленная к защите диссертационная работа Буяновой М.Г. является законченным исследованием, вызывает большой научный и практический интерес, соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а Марина Германовна Буянова заслуживает присуждения ей искомой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.15 – «Технология бурения и освоения скважин»

Научный руководитель:
Доктор технических наук,
(02.00.13 – Нефтехимия;

07.00.10 – История науки и техники)

доцент кафедры «Бурение нефтяных

и газовых скважин» ФГБОУ ВО

«Уфимского государственного нефтяного
технического университета».

ФГБОУ ВО «Уфимский государственный
нефтяной технический университет»,

450062, г. Уфа, ул. Космонавтов, 1,

Телефон: +7 985 920-53-33

Электронный адрес: dir@et.center

Аглиуллин Ахтям Халимович

28.09.2020

Подпись Аглиуллина А.Х. заверяю:

Начальник Отдела по работе с персоналом

ФГБОУ ВО «УГНТУ»

«28» 09 2020 г.



Ольга Анатольевна Дадаян