

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы
Мухаметгалиева Ильмира Дамировича
на тему: «**Развитие технологий и технических средств бурения наклонно-
направленных и горизонтальных скважин**»,
представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 5.6.6 История науки и техники

В современных условиях усиления санкций против России вопрос импортозамещения в топливно-энергетическом комплексе страны с созданием нового и укрепления действующего отечественного оборудования является весьма **актуальным**.

Для отечественной отрасли наклонно-направленного бурения этот вопрос стоит особенно остро, так как работы в этом направлении проводились в основном с привлечением множества зарубежных фирм, занимавшихся не только технологиями и производственными процессами, но и вопросами программного обеспечения этих технологий, обучения персонала и т. д.

Поэтому, для повышения эффективности решения вопроса импортозамещения и создания отечественной техники и технологий бурения нефтяных и газовых скважин, соответствующих мировым достижениям, необходимо проведение глубокого и всестороннего анализа этапов развития этих технических средств с целью использования имеющегося передового опыта в современных условиях.

Цель диссертационной работы Мухаметгалиева И.Д. - проведение исторического анализа становления технологий и технических средств бурения наклонно-направленных и горизонтальных скважин с установлением этапов развития техники и технологии наклонно-направленного бурения и предложение на основе проведенных исследований методологии проектирования скважинного оборудования, автором успешно решена.

В частности, впервые воссоздана историко-техническая картина становления и развития техники и технологии бурения наклонно-

проектирования параметров скважинного бурового оборудования. Также разработанный автором диссертации вариант применения в составе нового программного обеспечения метода начальных параметров для расчета отклоняющей силы и направления бурового долота при бурении наклонно-направленных и горизонтальных скважин, учитывая современный уровень технологического развития производственных технологий, является весьма перспективной разработкой, востребованной на рынке.

Доказательством практической ценности результатов работы является их использование при проектировании параметров нижней части бурильной колонны в отечественной производственной компании ООО «ТНГ-Групп», а также вовлечение в учебный процесс высшего образовательного учреждения при подготовке специалистов в области нефтегазовых технологий.

Степень достоверности исторических сведений, приведенных в диссертации, подтверждается ссылками на архивные и литературные источники. Автором работы изучен, обобщён и проанализирован широкий спектр источников, результатов исследований отечественных ученых, архивных материалов из государственных архивов г. Москвы, трудов ВНИИБТ и других материалов.

Основные результаты диссертационной работы опубликованы в 21 научном труде, в том числе 5 статей в журналах из перечня ВАК, 3 статьи в журналах, индексируемых в международных базах, данных Scopus и Web of Science. Большим достоинством работы является получение 6 свидетельств о государственной регистрации программ для ЭВМ.

Диссертационная работа хорошо оформлена с применением компьютерной графики, множества рисунков, таблиц, приведен интерфейс компьютерной программы-тренажера.

По диссертационной работе имеются следующие замечания:

1. Отмечен значительный вклад в развитие скважинных отклоняющих устройств горных инженеров и отечественных учёных А.Н.

Шаньгина и Х.И. Бугаева, но не приведены их биографии, мало известные интересующимся историей науки и техники.

2. Исторический анализ и патентные исследования в рамках 3 главы автореферата дают неполное обоснование необходимости разработки нового подхода к программному моделированию технологических операций при бурении наклонно-направленных и горизонтальных скважин.

Приведенные замечания не снижают ценности диссертации и не влияют на общую положительную оценку данной диссертационной работы.

Рассматриваемая диссертация является завершённой квалификационной работой, имеющей научно-практическое значение и полностью удовлетворяющей требованиям ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Мухаметгалиев Ильмир Дамирович заслуживает присуждения искомой учёной степени кандидата технических наук по специальности 5.6.6. «История науки и техники».

Доцент кафедры «Химическая
технология нефти и газа»
ФГБОУ ВО Грозненский
государственный нефтяной
технический университет»,
кандидат технических наук по
специальности 07.00.10 -
История науки и техники

Магомадова Мадина Хусеновна



«22» апреля 2022г.

Грозненский государственный нефтяной технический университет имени академика М. Д. Миллионщикова (ФГБОУ ВО «ГГНТУ им. акад. М. Д. Миллионщикова»)

Почтовый адрес: 364051, Чеченская Республика г. Грозный, проспект Х.А.
Исаева, 100

Тел.: 8 -967-956-06-52

Эл. почта: Emina8383@mail.ru

Подпись Магомадовой М.Х. заверяю

Начальник общего отдела



Мальцагова Ф.Т.

Я, Магомадова Мадина Хусеновна, подтверждаю свое согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.