

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Мухаметгалиева Ильмира Дамировича на тему «*Развитие технологий и технических средств бурения наклонно-направленных и горизонтальных скважин*» представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности

5.6.6. – История науки и техники

**Актуальность исследований.** Цель и идея работы, определяющие направление исследований автора, заключаются в изучении и историческом анализе технических средств и технологий для направленного бурения, что позволяет получить методологическую основу для проектирования и совершенствования инструмента, программного обеспечения, которые ведут к интенсивному развитию отечественного бурового комплекса в области строительства наклонно-направленных и горизонтальных скважин.

Таким образом, диссертационная работа направлена на решение задач повышения технико-экономических показателей при углублении нефтяных и газовых скважин, способствует развитию техники и технологий ННБ, повышению дебита скважин и является актуальной задачей.

**Научная новизна** исследований заключается в представленной автором историко-технической антологии создания и развития способов направленного бурения, анализе их эволюции. Впервые обобщены и систематизированы исторические сведения об этапах развития техники и технологий ННБ, проведен анализ и историческое исследование развития методов расчета и моделирования поведения КНБК для искривленных скважин.

Автором, на основе исторического исследования эволюции достижений и развития науки и техники в области использования технологий ННБ, управления пространственным положением ствола скважины, определены задачи, для решения которых был проведён глубокий исторический анализ, качественная систематизация и методологический подход к обобщению и получению инструментария для повышения эффективности направленного бурения нефтяных и газовых скважин.

**Практическая значимость** состоит в применимости результатов полученных автором в диссертационном исследовании при создании обобщающих историко-технических публикаций посвященных развитию технологий и технических средств направленного бурения.

Достигнутые результаты автора востребованы в учебном процессе ФГБОУ ВО «УГНТУ» при подготовке бакалавров, магистров и кадров высшей

квалификации при изучении исторических аспектов ННБ, а также при проведении курсов повышения квалификации для инженеров сервиса по бурению наклонно-направленных скважин.

**Степень достоверности и апробации результатов** подтверждены внушительным количеством публикаций – 21 научный труд, причем 5 из них в изданиях рекомендованных ВАК и 3 в журнале, включенном в базу данных Scopus. Автор имеет 6 свидетельств о государственной регистрации программ для ЭВМ, результаты работы были опубликованы и обсуждены на 7-ми международных и всероссийских конференциях.

Диссертационное исследование содержит все необходимые квалификационные элементы, выполнено на обширном историческом и научном материале.

Проведенные исторические исследования, исторический анализ ННБ, внедрение способа компьютерного моделирования управления бурением ННС охватывают весь необходимый комплекс характеризующий законченную квалификационную научно-исследовательскую диссертационную работу.

#### **Замечания к автореферату**

К автореферату имеются несколько замечаний и рекомендаций, которые могут носить в большой степени рекомендательный характер, и не должны повлиять на положительную оценку работы.

1. Пункт 4-й научной новизны по нашему мнению не является научной новизной и относится к практической значимости работы.

2. В автореферате в таблице 2 есть неудачные формулировки: «Модернизируются турбобуры. наращивают скорость промывки раствора.»; «Изучение процессов бурения геофизическими приборами.» и «Маятниковые бурильные колонны позволяют сократить время на его ориентирование».

3. На стр.17 во-второй строке снизу опечатка в фамилии Лубинский.

Диссертационная работа Мухаметгалиева Ильмира Дамировича соответствует области исследования специальности 5.6.6. – История науки и техники, является научно-квалификационной работой, в которой на основании обобщения и систематизации исторических материалов об этапах развития техники и технологии наклонно-направленного бурения изложены новые, перспективные и научно обоснованные технологические решения по повышению эффективности строительства скважин и снижению аварийности в производстве за счет метода моделирования параметров бурильной колонны на базе компьютерной программы-тренажера, имеющие существенное значение для развития нефтегазовой отрасли и страны, что соответствует предъявляемым требованиям к кандидатским



диссертациям, указанным в п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней (Постановление Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842; изменения, утвержденные постановлением Правительства РФ от 21 апреля 2016 года №335).

Автор диссертационной работы Мухаметгалиев Ильмир Дамирович заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 5.6.6. «История науки и техники».

Профессор кафедры Бурения  
Федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Ухтинский государственный технический университет»,  
кандидат технических наук по специальности  
25.00.15 - Технология бурения  
и освоения скважин

*Уляшева*  
*29.04.2022г.*

Уляшева Надежда Михайловна

Доцент кафедры Бурения  
Федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Ухтинский государственный технический университет»,  
кандидат технических наук по специальности  
25.00.15 - Технология бурения  
и освоения скважин

*Логачев*  
*29.04.2022г.*

Логачёв Юрий Леонидович

Адрес:

169300, г. Ухта, Республика Коми,

ул. Первомайская, д.13,

Тел. (8216) 774479

E-mail: [zav\\_bs@ugtu.net](mailto:zav_bs@ugtu.net)

Подписи Уляшевой Надежды Михайловны и Логачёва Юрия Леонидовича  
заверяю:

Ученый секретарь УГТУ

*Игнатова*  
Игнатова Н. С.

Авторы отзыва дают свое согласие на включение персональных данных в документы, связанные с работой Диссертационного Совета, и их дальнейшую обработку.