
Общество с ограниченной ответственностью

«ДримНефть» (ООО «ДримНефть»)

Юридический адрес: 107078, г. Москва,
ул. Новорязанская, д. 18, стр. 10-12, эт. 01, пом. 22г
Почтовый адрес: 107078, г. Москва,
ул. Новорязанская, д. 18, стр. 10-12, эт. 01, пом. 22г
ОГРН 1137746371960
ИНН 7701996625 КПП 770101001

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бузанова Кирилла Владимировича «Исследование и совершенствование технологии безаварийного бурения интервалов под направления и кондукторы разведочных и эксплуатационных скважин на месторождениях Восточно - Сибирского региона (на примере Куюмбинского нефтяного месторождения)», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.14 – Технология и техника геологоразведочных работ

При строительстве нефтяных и газовых скважин в сложных геологических условиях возникают осложнения. В классической теории, как осложнения классифицируются нарушения технологического процесса бурения, вызванные горно-геологическими условиями, при условии соблюдении технического проекта и единых правил безопасности. Однако, на практике часты случаи перехода осложняющих факторов в факторы аварийные, когда дальнейшее углубление скважин невозможно. Именно к такой категории серьезных осложнений относятся поглощения промывочной жидкости при бурении интервалов под направления и кондукторы на скважинах в Восточной Сибири. Несмотря на обилие способов и средств ликвидации поглощений, затраты на борьбу с ними до сих пор составляют значительную часть в общем календарном балансе времени на строительство скважин в регионе работ. В свете отмеченных обстоятельств исследования Бузанова К.В. в высшей степени актуальны.

Из автореферата предложенной работы за присутствующей научной новизной исследований явно прослеживается тенденция внедрения новой методологии к строительству скважин в Восточной Сибири – сооружение отдельных секций, используя при этом погружной пневмоударник, очистку забоя воздухом (или же газожидкостными смесями) и мобильную буровую установку. Здесь затронута концепция опережающего бурения секций направления и кондуктора, что ввиду значительной экономической эффективности и снижения общей стоимости строительства скважины, безусловно, заинтересует недропользователей и буровые организации, осуществляющие работы на месторождениях. На наш взгляд, в этом кроется ключ к эффективному освоению многих месторождений этого, исключительно сложного в отношении геологического строения, региона. Реализация этого подхода сложна и многогранна, однако автор сумел достаточно основательно изучить отдельные его вопросы, связанные с использованием воздуха. Безусловным преимуществом диссертационной работы являются экспериментальные работы в условиях месторождения, проведенные при непосредственном участии автора. Их результаты, подкрепленные большим количеством обсуждений на всевозможных научно-технических, производственно-научных мероприятиях и качественными публикациями, имеют особую практическую и теоретическую ценность.

Хочется отметить, что рациональное зерно, посеянное автором во время его работы, дало ростки. На данный момент ООО «ДримНефть» ведет переговоры с потенциальными исполнителями технологии ударно-вращательного бурения о строительстве секций кондукторов на скважинах Дулисьминского месторождения и водозаборных скважин с применением подхода опережающего бурения. Запланированы работы по строительству секции кондуктора на кустовой площадке №12 предлагаемым способом.

Как квалифицированный исследователь, Бузанов К.В. показал способность анализировать большой объем статистической информации, геологических данных, архивных сводок. Им также проявлено умение грамотно излагать свои мысли, корректно оперировать уже

имеющимися результатами исследований предшественников и, что особенно важно, концентрировать внимание на главном, уделяя при этом достаточное внимание детальной оценке отдельных составляющих частей технологического процесса с использованием численных критериев.

Как экспериментатор автор диссертационной работы логично и последовательно проводил связи между теоретическими исследованиями и опытными исследованиями, что позволило сформулировать вполне сильные защищаемые положения, проявил определенную исследовательскую смелость при выборе параметров режима бурения. Автором предложено не только решение задачи строительства нефтяных скважин в условиях поглощений сложного генеза путем пневмоударного бурения, но и усовершенствованная методика расчета режимных параметров пневмоударного бурения. Эта методика предназначена для бурения подобных скважин без аварий, избегая при этом как прихватов бурильной колонны и прижогов породоразрушающего инструмента по причине зашламования скважины, так и пневморазрыва пластов.

Данное направление развития технологии весьма перспективно, так как при современном строительстве скважин в сложных геологических условиях и для достижения более сложных, чем несколько десятилетий назад, геологических целей, несомненно, будет использоваться комбинирование способов вращательного и пневмоударного, гидроударного бурения по интервалам геологического разреза скважины, и комбинирование других способов, средств и специальных технологий.

Диссертационная работа К.В. Бузанова «Исследование и совершенствование технологии безаварийного бурения интервалов под направления и кондукторы разведочных и эксплуатационных скважин на месторождениях Восточно - Сибирского региона (на примере Куюмбинского нефтяного месторождения)» обладает внутренним единством, имеет все необходимые признаки научной квалификационной работы, позволяющие ей соответствовать определению диссертации, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.14 – Технология и техника геологоразведочных работ.

Ведущий инженер по проектированию скважин

ООО «ДримНефть»

кандидат технических наук

по специальности 25.00.14

Андрей Александрович Ларин

Главный технолог проекта

ООО «ДримНефть»

Сергей Константинович Бочкарёв

107078, г. Москва, ул. Новорязанская, д. 18, стр. 10-12, эт. 01, пом. 22г, тел.+74952592731

Тел.: +7 913 857 2909; +7 965 155 7303

Эл.почта: drillingengineering@yandex.ru; sbochkarev66@mail.ru

Дата составления отзыва: 17.11.2018

Я, Ларин Андрей Александрович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Я, Бочкарёв Сергей Константинович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Подпись Ларина А.А. и Бочкарёва С.К. заверяю:

Ведущий менеджер по персоналу Анциферова Анна Александровна