

# РОСГЕОЛОГИЯ

Тульское НИГП

АО «Тульское НИГП»

Ул. Скуратовская, №98, г. Тула,

Тульская область, РФ, 300026

Тел.: +7 (4872) 70 35 65

8 906 627 78 25

[nigptula@mail.ru](mailto:nigptula@mail.ru), [tnigp@rusgeology.ru](mailto:tnigp@rusgeology.ru),

[www.tulnigp.com](http://www.tulnigp.com), [www.rosgeo.com](http://www.rosgeo.com)

В диссертационный совет

Д212.269.07 при ФГАОУ

ВО «Национальный

исследовательский Томский

политехнический университет»

634050, г. Томск, пр-т Ленина, 30

Томский политехнический

университет,

Учёному секретарю ТПУ

Ананьевой О. А.

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бузанова Кирилла Владимировича на тему: «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

### АКТУАЛЬНОСТЬ ИССЛЕДОВАНИЙ

Диссертационная работа горного инженера 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)» посвящена решению актуального вопроса бурения скважин различного назначения – совершенствованию технологии сооружения их под направления и кондукторы с очисткой забоя воздухом с целью сокращения аварийности и расходных материалов при выполнении этого этапа работ.

При этом следует отметить, что различные осложнения, возникающие при этом, имеют место и при бурении скважин иного целевого назначения и в различных других регионах.

Так, автор отмечает положительные результаты при использовании новой технологии в процессе сооружения гидрогеологической скважины. Поэтому область использования новой технологии может быть существенно расширена, а актуальность исследований работы автора возрастает.

## СТЕПЕНЬ ОБОСНОВАННОСТИ НАУЧНЫХ ПОЛОЖЕНИЙ, ВЫВОДОВ И РЕКОМЕНДАЦИЙ

В качестве основного в научной новизне представленной автором работы можно отметить следующее:

- установлена значимость влияния объёмной доли продуктов разрушения забоя в воздухе на коэффициент аэродинамического трения потока в затрубном пространстве и необходимость отражения данного фактора на конечный результат расчёта требуемого давления создаваемого компрессором;

- разработана методика выполнения проектных расчётов ожидаемого рабочего аэродинамического давления в циркуляционной системе скважины, позволяющая установить закономерность регулирования параметров работы компрессорного оборудования для предотвращения пневморазрывов горных пород.

Остальные положения научной новизны, предлагаемые автором работы, хотя и имеют элементы новизны, но установлены только для конкретных условий месторождения Куюмба и имеют больше прикладное значение.

Основные теоретические положения автор разработал на основе методик Б.Б. Бронзова, А. И. Кирсанова, Я. Ю. Ахмедова и других.

Его заслугой является очень корректный подход к результатам их исследований и творческий подход к модификации их в связи с новыми перспективами использования технологии очистки забоя скважин воздухом.

Такой подход гарантирует высокую достоверность новых научных выводов, что было подтверждено экспериментами в производственных условиях сооружения скважин.

Обоснованность выводов и рекомендаций автора подтверждена оптимизированной технологией сооружения скважин на Куюмбинском месторождении, что позволило проходить интервалы их, осложнённые катастрофическими поглощениями промывочной жидкости, с высокой технико-экономической эффективностью.

Работа хорошо освещена в 17 публикациях и апробирована в ходе многих научно-технических конференций и научно-технических семинаров.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО РАБОТЕ

Диссертационная работа К. В. Бузанова содержит ряд новых научных результатов, которые можно квалифицировать как новые достижения в технологии бурения геологоразведочных скважин различного назначения под направления и кондукторы с очисткой забоя воздухом, что позволяет существенно повысить экономическую эффективность их сооружения.

Эта работа достаточно значима для науки и практики в геологоразведочной отрасли.

Замечания по работе не-существенны.

Диссертация является самостоятельной научной квалификационной работой, которая соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней» ВАК РФ.

По своему содержанию она соответствует паспорту (шифру) специальности 25.00.14 – «Технология и техника геологоразведочных работ» в области исследований – «Бурение геологоразведочных скважин». Автор диссертации К. В. Бузанов показал владение современными методами исследований, ~~и~~ <sup>и</sup> способность критически проанализировать большой теоретический и практический материал и вполне корректно подготовил на его основе новые научные и практические выводы.

Всё изложенное даёт основание считать, что Бузанов Кирилл Владимирович заслуживает присуждение учёной степени кандидата технических наук по специальности 25.00.14 – «Технология и техника геологоразведочных работ».

Я, Власюк Виктор Иванович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Профессор, доктор технических наук

  
Власюк Виктор Иванович  
Консультант

Подпись В.И. Власюка заверяю:

Ст. инспектор по кадрам  
АО «Туйльское НИГП»

  
Н. В. Каревская

24.10.2018 г.