

## Отзыв

на автореферат диссертации **Валямова Карима Рамилевича** на тему «Повышение эффективности бурения скважин путем разработки шарошечного долота с пирамидальным стальным вооружением внутренних рядов», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.2.- Технология бурения и освоения скважин (технические науки)

Эффективность процесса бурения скважины во многом зависит от производительности породоразрушающего инструмента и зачастую связан с множеством проблем, связанных с износом долот, незапланированными спуско-подъемными операциями из-за снижения механической скорости проходки и т.д. Решению одной из вышеперечисленных актуальных проблем посвящена оцениваемая работа. Соискатель, Валямов К.Р. предлагает одно из возможных эффективных решений усиления внутренних венцов шарошечных долот для обеспечения равномерности изнашивания элементов вооружения долота.

Полученная на основании проведенных испытаний геометрическая модель пирамидального зуба долота в совокупности с изготовлением из долотной стали с повышенными показателями ударной вязкости позволяет выровнять относительный запас вооружения по рядам и предотвратить «подвисание» долота при бурении валунно-галечных отложений.

На основании результатов исследований разработана конструкция шарошечного долота БИТ 295,3 Z2RSJ U700, которая получила внедрение в компании ООО НПП «БУРИНТЕХ». Стоит отметить комплексный подход соискателя к решению научно-технической задачи, связанный с разработкой методических рекомендаций, позволяющих минимизировать износ вооружения за счет снижения режимных параметров при прохождении валунно-галечных отложений.

Объем публикаций и количество докладов на научно-технических конференциях различного уровня позволяют положительно оценивать апробацию результатов диссертационной работы. Ключевые результаты отражены в автореферате диссертации.

Поставленные автором задачи выполнены в полном объеме и на высоком научном уровне, что свидетельствует о завершенности научно-технической работы.

К недостаткам материала, изложенного в автореферате, стоит отнести:

- отсутствие информации по конструкции скважин и протяженности интервалов открытого ствола.

Вышеуказанные недостатки не снижают общую ценность работы и не влияют на общую положительную оценку работы.

Диссертационная работа Валямова К.Р. на тему «Повышение эффективности бурения скважин путем разработки шарошечного долота с

пирамидальным стальным вооружением внутренних рядов», является завершенной научно-квалификационной работой, соответствует критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, установленным п.9-14 "Положения о присуждении ученых степеней", а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.2.- «Технология бурения и освоения скважин» (технические науки).

Оганов Гарри Сергеевич - Главный инженер - заместитель генерального директора, профессор, Доктор технических наук по специальности 25.00.15 – Технология бурения и освоения скважин, и.о. заведующего кафедрой «Бурение нефтяных и газовых скважин» ФГАОУ ВО «Российский государственный университет нефти и газа им. И.М. Губкина»; ООО «ГАЗПРОМ МОРСКИЕ ПРОЕКТЫ», ул. Малый Головин переулок, д.3, стр.1, Москва, 107045; тел.: +7 (495) 966-25-50, доб.24-04; e-mail: g.oganov@gazprom-seaprojects.ru

« 20 » мая 2024 г.



Гарри Сергеевич  
Оганов

Я, Оганов Гарри Сергеевич, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.