

## 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)*

Диссертационная работа является актуальной, т.к. в настоящее время наблюдается увеличение буровых работ, связанных бурением скважин в Восточно-Сибирском регионе. Причем факт отсутствия породоразрушающего инструмента для конкретных горно-геологических условий, а именно осложнении разреза валунно-галечными отложениямикратно усиливает актуальность исследований и разработок в данной области. Автор показывает пути решения проблемы неравномерного изнашивания рядов вооружения шарошечных долот со стальным зубом, используемого при бурении верхних интервалов под кондуктор и техническую колонну.

Экспериментально обосновано конструкция шарошечного долота, позволяющая обеспечить равномерных износ как периферийных, так внутренних венцов, в т.ч. находящихся в нейтральном сечении шарошки долота. Научной новизной обладает геометрическая модель единичного элемента вооружения долота с ребрами жесткости, выполненной в виде восьмигранной пирамиды с притуплением от 3 до 14 мм.

Практическая ценность характеризуется совершенствованием методического руководства по применению шарошечных долот с внедрением информации по бурению валунно-галечных отложений, равно применимой при бурении иных твердых или окремнелых пропластков. Методика используется в ООО НПП «БУРИНТЕХ». Кроме того разработана и успешно испытана конструкция долота БИТ 295,3 Z2RSJ U700. Применяемые в конструкции долоте решения защищены патентами РФ №2704049 и №212334.

Результаты исследований Валямова К.Р. докладывались и обсуждались на различных конференциях и семинарах. По теме диссертации автором опубликовано 17 научных работ, в том числе 4 научные работы в изданиях, включенных в перечень ВАК РФ.


Анализ текста работы показал, что научная новизна подтверждается повторяемостью выполняемых измерений, низким значением погрешности и непротиворечивостью результатам исследований других авторов в этом направлении.

Работа построена на проведении экспериментальных исследований с использованием образцов из различных материалов и различных геометрических параметров для изготовления зубьев стального вооружения долота. В качестве замечания стоит отметить, что рассмотрено небольшое количество материалов. Возможно, при более детальном рассмотрении найдутся ещё материалы, удовлетворяющие требованиям.

Замечание, высказанное по работе, не носит принципиального характера и не влияет на общую положительную оценку диссертации.

Диссертационная работа Валямова К.Р. является завершенной научно-квалификационной работой, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п.9-14 "Положения о присуждении ученых степеней", утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г.), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности по специальности 2.8.2.- Технология бурения и освоения скважин (технические науки).

Начальник управления по разработке  
месторождений БНД и НАО  
ООО «РН-БашНИПИнефть»



**Малов  
Александр  
Геннадьевич**

16 мая 2024 г

ООО «РН-БашНИПИнефть»  
450006, Республика Башкирия, г. Уфа, ул.  
Ленина, д. 86/1  
e-mail: Malovag@bnipi.rosneft.ru  
телефон: +7 (347) 262-43-40

Подпись Малова А.Г. <sup>удостоверено</sup> заверяю :

Начальник отдела обеспечения  
персоналом



Н.В. Валитова