

Отзыв

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

Диссертационная работа Валямова К.Р. является интересной и актуальной, поскольку посвящена решению проблем, возникающих при бурении валунно-галечных отложений в современных условиях освоения нефтегазовых месторождений. Весьма перспективным является внедрение не только конструктивных изменений породоразрушающего инструмента, но и применение новой долотной стали для изготовления шарошек буровых шарошечных долот с повышенным показателем ударной вязкости.

Исследования Валямова К.Р., направленные на улучшение показателей работы шарошечных долот, основаны на анализе причин вывода из эксплуатации шарошечных долот, а также обосновании геометрических и прочностных характеристик единичных элементов стального вооружения шарошечных долот на основе стендовых и аналитических изысканий. Результаты по применению долотной стали с повышенным показателем ударной вязкости имеют несомненный интерес.

Использование общепринятых и оригинальных методик, лицензированных программных комплексов, применение современного исследовательского оборудования и обработка полученных данных с использованием методов планирования эксперимента, наряду с результатами внедрения в серийную эксплуатацию, подтверждают достоверность полученных результатов и обоснованность сформулированных выводов.

Материалы диссертации полно отражены в публикациях соискателя и в достаточной степени прошли апробацию на различных конференциях.

В качестве замечаний можно отметить следующее:

- в автореферате не отражены этапы изготовления образцов для проведения сравнительных испытаний на базе токарно-фрезерного станка;
- в автореферате не дана характеристика микро- и макроструктурных исследований полученных шлифов для различных типов долотных сталей.

Однако указанные замечания 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, которая по объему, новизне, научной и практической значимости результатов 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).

На включение в аттестационное дело и дальнейшую обработку персональных данных, необходимых для процедуры защиты соискателя согласен.

Доктор технических наук
по специальности 05.16.05 - Обработка металлов
давлением

Должность: заместитель генерального директора по науке

Место работы: ООО «Хозрасчетный творческий центр

Уфимского авиационного института»

Контактная информация: 450057, Приволжский
федеральный округ, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул.

Набережная, 122, каб. 1.

E-mail: Abramov@rosoil.ru

Тел:+7(937)3606355

«20» мая 2024 г.

Абрамов Алексей Николаевич

Подпись Абрамова Алексея Николаевича удостоверяю:

Инспектор ОК



И. В. Салимгузин