

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Букина Павла Николаевича  
«Обоснование и разработка метода оценки влияния буровых растворов на  
физико-механические свойства кошайских глин при бурении боковых  
стволов», представленной на соискание ученой степени кандидата  
технических наук по специальности  
2.8.2. - Технология бурения и освоения скважин

Актуальность работы, представленной Букиным Павлом Николаевичем, связана с исследованием влияния буровых растворов на устойчивость стенок ствола скважины в интервалах залегания аргиллитоподобных глинистых пород. Известно, что применяемые в настоящее время методики оценки влияния буровых растворов на механические свойства пород имеют ряд недостатков, связанных с необходимостью нарушения внутренней структуры пород для проведения исследований.

Научная новизна работы заключается в обосновании принципа подготовки образцов из керна аргиллитов, основанном на сохранении естественной слоистости, восстановлении влажности и формировании напряженно-деформированного состояния образцов, соответствующего горно-геологическим условиям.

Разработанная соискателем методика подготовки образцов керна, представленного аргиллитом, позволяет оценивать ингибирующую способность различных типов буровых растворов с целью обоснования компонентного состава раствора, обеспечивающего минимизацию проблем, связанных с потерей стабильности ствола скважины.

Научная новизна и сформулированные научные положения, выносимые на защиту, в достаточной степени обоснованы и подтверждены результатами лабораторных исследований, выполненных соискателем с применением современного оборудования и методов статистической обработки данных.

Результаты, изложенные в диссертации, апробированы на конференциях всероссийского и международного уровня, опубликованы в российских рецензируемых научных изданиях из перечня ВАК Минобрнауки РФ. Получен патент на изобретение.

Автореферат написан лаконично и грамотно, с применением специальной научной терминологии. Научные положения, методология и методы исследований достаточно полно раскрывают цель, идею и основные задачи работы.

К работе имеется следующее замечание:

1. Автором работы для вскрытия интервала кошайских глин на месторождениях Западной Сибири предложена рецептура силикатного бурового раствора с обоснованием рекомендуемой концентрации в растворе силиката натрия. При этом результаты промыслового испытания, которые

ОТЗЫВ

ИХ. № 35 от 11.03.26  
АУ УС

бурового раствора, в автореферате не представлены.

Указанное замечание не снижает общей ценности диссертационного исследования, выполненного на высоком научно-техническом уровне.

Диссертация «Обоснование и разработка метода оценки влияния буровых растворов на физико-механические свойства кошайских глин при бурении боковых стволов», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.2 – «Технология бурения и освоения скважин» соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II», утвержденного приказом ректора Санкт-Петербургского горного университета от 20.05.2021 № 953 адм, а её автор Букин Павел Николаевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.2 «Технология бурения и освоения скважин».

Некрасова Ирина Леонидовна

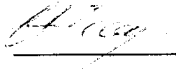
Адрес: 614066, Россия, г. Пермь, ул. Советской Армии, дом 29

Телефон: +7 (342) 233-67-63

E-mail: [Irina.Nekrasova@lukoil.com](mailto:Irina.Nekrasova@lukoil.com)

ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг» (г. Пермь)

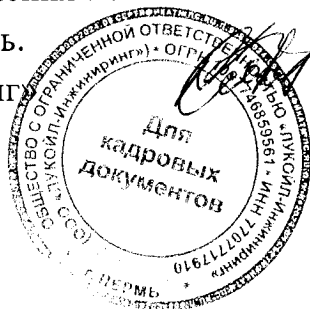
Главный научный сотрудник Управления технологии строительства скважин,  
доктор технических наук

 / Некрасова И.Л./  
« 26 » февраля 2026 г.

Подпись Некрасовой Ирины Леонидовны заверяю:

Ведущий специалист Управления по  
работе с персоналом г. Пермь.

ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг»



Бурлакова Анна Андреевна