

## Отзыв

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

Многообразие горно-геологических условий, затрудняющих проведение технологических операций при строительстве скважин на нефть и газ, вызывает необходимость совершенствования технологии проведения скважин в осложненных условиях. Проблема устойчивости ствола скважины в настоящее время продолжает определять эффективность строительства скважин. Поэтому тема диссертации Букина П.Н. посвященная стабилизации глинистых пород при их вскрытии скважиной является важной и актуальной.

Научная новизна работы состоит в разработке методики определения устойчивости модельных образцов кошайской глины в ингибирующих буровых растворах. Достоверность результатов обеспечивается иллюстрацией устойчивости модельных глинистых образцов во временном аспекте после обработке их буровыми растворами таких составов, которые обеспечивают использование сил адгезии и коагуляции в резком уменьшении диспергирования глинистых агрегатов.

Практическая ценность данной работы заключается в получении новых научных и технических результатов, прошедших соответствующую апробацию.

На наш взгляд выделение из полимер содержащих буровых растворов отдельного вида «инкапсулирующий» является некорректным, так как любая частичка глины, находясь в буровом растворе, обволакивается полимером.

На рис.7 приведено распределение зенитных углов от  $5^0$  до  $85^0$  на глубине скважины 1772 м. Какое может быть распределение углов в одной точке ствола скважины ?

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

ОТЗЫВ

ВХ. № 20 от 19.02.26  
АУ УС

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 ее автор Букин Павел Николаевич – заслуживает присуждения ученой степени *кандидата технических наук* по специальности 2.8.2 *Технология бурения и освоения скважин*

Заведующий кафедрой нефтегазового дела  
Иркутского национального исследовательского  
технического университета  
доцент, к. т. н. по специальности  
25.00.14 – Технология и техника  
геологоразведочных работ

Николай Александрович Буглов

Доцент кафедры нефтегазового дела  
Иркутского национального  
исследовательского  
технического университета  
к. т. н. по специальности  
25.00.14 – Технология и техника  
геологоразведочных работ

Анатолий Иванович Ламбин

«06» февраля 2026 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Иркутский национальный исследовательский технический университет»  
664074 г. Иркутск-74, ул. Лермонтова, 83 Тел. +7(3952) 40-51-58, +7(3952) 40-57-32  
E-mail [bna@istu.edu](mailto:bna@istu.edu)

