

Отзыв

на автореферат диссертации «Разработка комплексного метода исследования свойств цементного раствора-камня при знакопеременном температурном воздействии мерзлых пород в скважине», представленной Коптевой Анастасией Игоревной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.2 – Технология бурения и освоения скважин

Эффективность строительства скважин в условиях многолетнемерзлых пород зависит от проблем, возникающих при проходке зон мерзлоты. Нарушение герметичности затрубного пространства при цементировании его в указанных зонах вызывает возникновение межколонных давлений, приводящих к газопроявлениям и выбросам. Поэтому тема диссертации Коптевой А.И., посвященная изучению механизма затвердевания цементного камня в условиях знакопеременных температур, является важной и актуальной.

Научная новизна работы состоит в определении научного подхода к изучению механики затвердевания цементного раствора в условиях цикличности знакопеременных температур.

Достоверность результатов обеспечивается иллюстрацией набора прочности цементного камня при знакопеременных температурных циклах. Практическая ценность данной работы заключается в получении новых научных и технических результатов, прошедших соответствующую апробацию.

Считаем неприемлемыми для технического языка применение понятия «тензор» в качестве средства измерения напряжений, а не как математического понятия (стр.4).

В определении первого защищаемого положения у цифры 8 пропущен знак «минус».

На наш взгляд в работе отсутствует оценка сцепляемости цементного камня в зависимости от условия понижения температуры замерзания «свободной» воды в образцах.

ОТЗЫВ

ВХ.№ 364 от 19.11.25
АУ УС

Диссертация «Разработка комплексного метода исследования свойств цементного раствора-камня при знакопеременном температурном воздействии мерзлых пород в скважине», 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 ее автор *Контева Анастасия Игоревна*– заслуживает присуждения ученой степени *кандидата технических наук* по специальности 2.8.2 *Технология бурения и освоения скважин*

Буглов Николай Александрович

664074, Иркутск, Лермонтова,83, 3952 40 51 58, bna@istu.edu

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Иркутский национальный исследовательский технический университет»

Зав. Кафедрой нефтегазового дела, доцент



Ламбин Анатолий Иванович

664074, Иркутск, Лермонтова,83, 3952 40 52 78, burenie@istu.edu

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Иркутский национальный исследовательский технический университет»

Доцент кафедры нефтегазового дела



11. 11.2025г.



Протокол заседания
11.11.2025г.
Секция отбора докторов наук
Директор И.А. Ламбин
Секретарь И.А. Контева
Стор. 4/6