

## Отзыв

на автореферат диссертации «Обоснование и разработка технологии изоляции газовых и газоконденсатных пластов с аномально низкими давлениями при освоении горизонтальных скважин», представленной Миняевым Яковом Денисовичем на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.2. Технологии бурения и освоения скважин

Тема диссертации, посвященной обоснованию и разработке новой технологии изоляции газовых и газоконденсатных пластов с аномально низкими пластовыми давлениями, основанных на создании газо- и гидродинамического равновесия в системе скважина-пласт в процессе закачки технологических жидкостей, является актуальной.

В диссертации поставлена и решена задача создания и поддержания газо- и гидродинамического равновесия в системе скважина-пласт за счет контроля сплошности закачиваемых технологических жидкостей.

Научная новизна состоит в обеспечении минимального математически моделируемого воздействия избыточного давления при освоении скважин с аномально низкими пластовыми давлениями.

Теоретическая значимость состоит в научном обосновании механизма создания газо- и гидродинамического равновесия в интервале вскрытия продуктивного пласта горизонтальным стволом скважины с учетом термобарических условий и математическом описании процесса освоения газовых и газоконденсатных скважин с аномально низкими пластовыми давлениями.

Теоретические и экспериментальные методы исследования, применяемые соискателем, соответствуют современной методологии научных исследований.

К числу недостатков автореферата можно отнести следующее:

1. В таблице 1 приводятся верификационные данные выведенного уравнения для скважинных условий, которое не отображается в тексте, а указанные отклонения статистически не подтверждаются.
2. Отсутствует рисунок 3Б, упомянутый на странице 13.
3. Для моделирования устьевого давления, на наш взгляд, следовало воспользоваться модифицированной моделью Ансари, как более точной по сравнению с моделью Хасана-Кабира.

Не смотря на выделенные недостатки автореферат диссертации удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым Высшей аттестационной комиссией Российской Федерации. Содержание работы полностью соответствует заявленной специальности.

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-116 от 23.05.25  
ЛУ УС

Автореферат даёт представление, что Миняев Я.Д. провел серьёзное, актуальное научное исследование, выполненное на высоком профессиональном уровне и заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.2. – Технология бурения и освоения скважин.

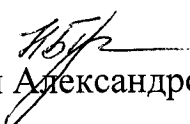
Заведующий кафедрой нефтегазового дела  
ФГБОУ ВО Иркутский научно исследовательский  
технический университет доцент, кандидат  
технических наук (специальность 25.00.14

«Технология и техника геологоразведочных работ»

Телефон +7(3952)405158; 405732

E-mail bna@ustu.edu

Почтовый адрес: 664073 г.Иркутск  
ул.Лермонтова, 83

  
Николай Александрович Буглов

Доцент ФГБОУ ВО Иркутский научно исследовательский  
технический университет доцент, кандидат  
технических наук (специальность 25.00.14

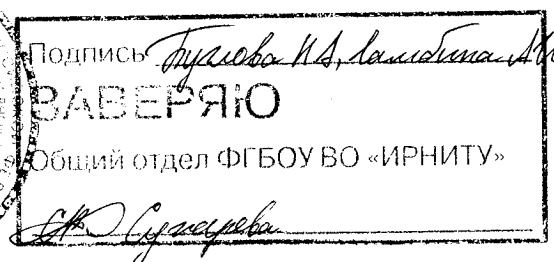
«Технология и техника геологоразведочных работ»

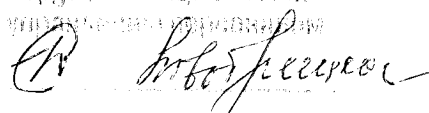
Телефон 8(3952)40-52-78

E-mail alambin@ex.istu.edu

Почтовый адрес: 664073 г.Иркутск  
ул.Лермонтова, 83

  
Анатолий Иванович Ламбин



  
Подпись: \_\_\_\_\_  
Инициалы: \_\_\_\_\_