

## Отзыв

на автореферат диссертации  
Ваганова Юрия Владимировича на тему «Исследование и обоснование технологий освоения газовых скважин на месторождениях с переходной зоной на примере сеноманской залежи», представленную на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.8.2.-Технология бурения и освоения скважин

Диссертационная работа посвящена актуальной теме продления разработки и увеличению конечной газоотдачи месторождений сеноманского продуктивного комплекса путем учета в неоднородном пласте контактной водонефтяной зоны при наличии переходной зоны.

Приведенный в диссертации Ваганова Юрия Владимировича аналитический обзор имеющихся исследований, посвященных освоению газовых скважин, демонстрирует глубокую изученность исследуемой темы автором. Обращение к доизвлечению запасов газа из уже освоенных месторождений с переходной зоной является **актуальным**.

**Новизна** подхода к обширному предмету исследования состоит в том, что впервые создана феноменологическая модель освоения скважин в пределах выявленных границ переходной зоны, позволяющая оценивать запасы и технологические риски освоения.

**Практическая ценность** заключается в разработанных автором технологии вскрытия переходной зоны, увеличения проницаемости по газу и работы аварийного оборудования в условиях возникновения ицидентов при аномально низких пластовых давлениях.

По результатам оценки технико-экономических показателей внедрения разработанных решений показано получение экономического эффекта в размере **136 млн. рублей** за трехлетний период.

Результаты исследований полностью опубликованы автором в 23 научных трудах в составе которых включены 5 патентов на изобретения и полезные модели.

**Замечания** по тексту автореферата.

1. На странице 28 приведена формула безразмерного (приведенного) времени, характеризующего процесс противоточной капиллярной пропитки. Однако не указана его количественная величина для конкретных(исследуемых) условий процесса пропитки.
2. На стр.34 нет примеров формализации коэффициентов выполненных работ( $K_{ni}$ ).

**Заключение.** Указанные замечания не снижают общей положительной оценки работы, а, наоборот, подтверждают важность результатов выполненного автором исследования, обладающего новизной, теоретической и практической значимостью завершенной научно-исследовательской работы. Работа соответствует специальности 2.8.2- Технология бурения и освоения скважин, удовлетворяет требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к докторским диссертациям. Автор работы Ваганов Юрий Владимирович заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 2.8.2 – «Технология бурения и освоения скважин»

Иркутский национально-исследовательский  
технический университет  
заведующий кафедрой «Нефтегазовое  
дело», к.т.н. 25.00.14 –« Технология и  
техника геологоразведочных работ»

Буглов Николай Александрович

664074 Иркутск, Лермонтова, 83  
40-51-58  
bna@istu.edu  
05. 02. 2024



Иркутский национально-исследовательский  
технический университет  
доцент кафедры «Нефтегазовое  
дело», к.т.н. 25.00.14 –« Технология и  
техника геологоразведочных работ»  
664074 Иркутск, Лермонтова, 83  
Тел.40-52-78  
alambin@ex.istu.edu  
05. 02. 2024



Ламбин Анатолий Иванович



Подпись *Буглова Н.А.*  
**ЗАВЕРЯЮ** *Ламбина А.И.*  
Общий отдел ФГБОУ ВО «ИРНИТУ»