

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации
Григорьева Максима Борисовича

«Технико-технологические решения для повышения эффективности эксплуатации нефтяных скважин с горизонтальным окончанием в условиях пескопроявления»,

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4. Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Повышение эффективности эксплуатации нефтяных скважин с горизонтальным окончанием в условиях пескопроявления является одной из актуальных для некоторых месторождений задач в рамках мер по наиболее полному извлечению из недр углеводородов. На имеющихся в России месторождениях со слабосцементированным пластом-коллектором (для которого актуальна проблема пескопроявления) вынос механических примесей является, наряду с прорывами воды и газа, одной из актуальных проблем.

В работе проанализированы факторы, влияющие на процесс пескопроявления – депрессия на пласт, фазовое распределение фильтрующихся флюидов, апертура применяемого фильтроэлемента. А также приведен комплекс математических моделей для предварительной оценки возможности выноса механических примесей, а также для оценки возможности их транспортировки в нефтяных скважинах с горизонтальным окончанием.

Новизна работы и практическая ее ценность заключаются в разработке методики физического моделирования для подбора технологии ограничения пескопроявления под условия конкретной скважины. Что в том числе учитывает и особенности самого пласта-коллектора.

К тексту автореферата соискателя имеются следующие замечания:

1. В тексте автореферата не обосновано разделение получаемых проб с фильтратом в процессе экспериментов на 3 этапа.
2. Не обосновано применение проволочных фильтров под условия рассматриваемого объекта.
3. Не приведены зависимости количества выносимых механических примесей, D-параметров и изменения проницаемости в тексте автореферата

Перечисленные недостатки не снижают значимости полученных результатов.

Диссертация «Технико-технологические решения для повышения эффективности эксплуатации нефтяных скважин с горизонтальным окончанием в условиях пескопроявления», представленная на соискание ученой степени кандидата технических

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-390 от 13.09.24
АУ УС

наук по специальности 2.8.4. Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений полностью отвечает 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 Екатерины II от 20.05.2021 №953 адм, а ее автор Григорьев Максим Борисович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4. Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Я, Шарифов Анар Рабилович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Заместитель начальника центра

Центр информатизации, связи и автоматизации

Кандидат технических наук (25.00.17)

ООО «Газпром ВНИИГАЗ»

 / А.Р. Шарифов

Подпись Шарифова Анара Рабиловича заверяю

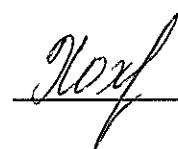
Главный специалист

Отдел документационного обеспечения управления

Организационное управление

ООО «Газпром ВНИИГАЗ»



 / О.Н. Хохлова

Общество с ограниченной ответственностью «Газпром ВНИИГАЗ»

195112, г. Санкт-Петербург, вн.тер.г. муниципальный округ Малая Охта, пр-кт Малоохтинский, д.45, литера А, помещ. 2-Н, офис 812

+7 812 704 01 01

vniigaz@vniigaz.gazprom.ru