

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Шарафутдинова Руслана Фархатовича на тему «Особенности вытеснения нефти газовыми агентами при водогазовом воздействии на нефтяные оторочки нефтегазовых залежей», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4. Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Традиционные регионы добычи углеводородов сталкиваются с сокращением производственного потенциала из-за истощения эксплуатируемых месторождений. Параллельно с этим отмечается растущая доля вновь разведываемых месторождений с низкими фильтрационно-емкостными свойствами, сложным геологическим строением.

Особое внимание в настоящее время необходимо уделять разработке нефтяных оторочек уже эксплуатируемых подгазовых залежей. В Западной Сибири насчитывается не малое количество таких объектов. Таким образом актуальность разработки технологических решений для эффективного их освоения крайне высока. В условиях перехода к трудноизвлекаемым запасам особую значимость приобретает внедрение инновационных технологий, направленных на оптимизацию углеводородоотдачи.

Специфика строения нефтегазовых залежей, таких как линзовидные оторочки с неоднородной проницаемостью, требует адаптации технологий воздействия. Критическим фактором является контроль за балансом отбора нефти и газа, поскольку дисбаланс провоцирует снижение КИН на 20–30%.

Опираясь на результаты проделанных исследований, автор делает вывод о перспективах направления использования термохимических реагентов и модифицированных газовых смесей, включая газ сепарации из газовых шапок, который может выступать альтернативой традиционному заводнению.

При помощи использования методов математической статистики, лабораторных и вычислительных экспериментов автор решает поставленные задачи по разработке и обоснованию применения технологии водогазового воздействия.

Полученные результаты в полной мере отражают поставленные задачи. Практическая значимость рекомендаций автора подтверждается актами использования результатов добывающими предприятиями ПАО «Газпром».

Научные выводы прошли апробацию на всероссийских и международных конференциях, а основные положения в полном объеме представлены в публикациях.

Теоретическая ценность работы заключается в повышении качества прогноза моделей и показателей работы скважин при реализации водогазового воздействия за счет представленных автором результатов исследований, которые могут применены для геолого-физических условий нижнемеловых отложений месторождений Западной Сибири.

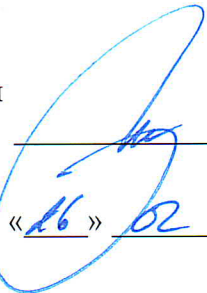
К автореферату имеются следующие замечания:

1. Из текста автореферата не ясно, как именно изменяется характер поведения ОФП.
2. В таблице 2 приводятся результаты ранжирования объектов по готовности испытания технологий водогазового воздействия, однако не все представленные параметры имеют пояснения по тексту.

Указанные замечания не уменьшают ценность работы, ее научную новизну и практическую значимость и не снижают общей положительной оценки. На основании изложенного, считаю, что представленное исследование является законченной научно-квалификационной работой.

Диссертационная работа Шарафутдинова Руслана Фархатовича соответствует критериям пп. 9 – 14 Положения о порядке присуждения ученых степеней (утверждено постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4. Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Кандидат технических наук
по специальности 25.00.17 –
Разработка и эксплуатация нефтяных и
газовых месторождений,
Главный геолог – начальник управления
ООО «Газпром бурение»

 Жариков Максим Геннадиевич

«16» 02 2025 г.

Я, Жариков Максим Геннадиевич, даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

 Жариков Максим Геннадиевич

«26» 02 2025 г.

Подпись Жарикова Максима Геннадиевича заверяю.

Специалист отдела кадров

ФИО

«26» 02 2025 г.



Название организации: ООО «Газпром бурение»

Адрес: 117 420 г. Москва, ул. Наметкина 12 А

Телефон: +7 (499) 580-35-80

E-mail: mail@burgaz.ru