

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Лутфуллина Азата Абузаровича «Развитие теоретических и технологических основ повышения выработки остаточных запасов истощенных нефтяных месторождений», представленную на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.8.4. – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Диссертация посвящена развитию и совершенствованию научно-методических основ различных технологий воздействия на межскважинное и околоскважинное пространство, а также управления притоком пластовых флюидов к скважинам различной конструкций с целью повышения степени извлечения остаточных запасов нефти.

В работе решается крайне актуальная задача, как в теоретическом, так и в практическом плане, так как исследования автора направлены на комплексное изучение геолого-технологических особенностей объектов на основе моделирования, проведения экспериментальных и численных исследований.

Автор достаточно успешно решает проблему довыработки остаточных запасов нефти нефтяных месторождений, находящихся на поздней стадии разработки.

Прежде всего, нужно отметить исследования автора по направлению трехмерного геолого-гидродинамического моделирования и проведения экспериментальных исследований, которые заслуживают особого внимания специалистов нефтегазовой отрасли. Разработанные методики построения трехмерной модели, автоматической обработки результатов геохимических исследований компонентного состава, новые корреляционные зависимости оптических и технологических свойств объектов исследования, а также предложенные критерии и условия эффективного применения различных технологий воздействия (ГС+МГРП, МЗС+АУКП) обоснованы и прошли апробацию на различных нефтяных месторождениях Южно-Татарского свода и Мелекесской впадины в пределах Республики Татарстан.

Разработанные методики и способы прошли успешное испытание на нефтяных месторождениях Волго-Уральской нефтегазоносной провинции. Так, за период с 2020 по 2024 гг. результат внедрения сформированных автором рекомендаций составил дополнительных 120,5 тыс. т нефти.

Судя по автореферату, представленная диссертация выполнена на высоком научном уровне. Основные результаты работы были представлены на многочисленных научных конференциях, в том числе международных, представлены в большом числе публикаций, включая издания в международных базах данных и перечня ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ.

В работе предложена комплексная технология оценки взаимодействия нагнетательных и добывающих скважин, основанная на поскважинной геохимической съемки образцов устьевых проб и анализе ряда геолого-технологических параметров. Однако, в тексте автореферата не указаны границы и условия применимости предлагаемой комплексной технологии оценки взаимодействия скважин.

Несмотря на вышеуказанное замечание, считаю, что представленная диссертация соответствует критериям, установленным п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, ее содержание отвечает паспорту специальности 2.8.4. – «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений», а автор диссертации, Лутфуллин Азат Абузарович, несомненно, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук.

Доктор технических наук, профессор,

Профессор кафедры разработки и эксплуатации

нефтяных и газовых месторождений

ФГБОУ ВО «Российский государственный

геологоразведочный университет

имени Серго Орджоникидзе»



Александр Николаевич Дроздов

«10» февраля 2026 г.

Я, Дроздов Александр Николаевич, даю согласие на включение и обработку своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Дроздов Александр Николаевич

Профессор кафедры разработки и эксплуатации нефтяных месторождений

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе»

Доктор технических наук (специальность 25.00.17 (2.8.4) – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений), профессор

Почтовый адрес: 117997, Москва, ул. Миклухо-Маклая, д. 23

e-mail: drozdov_an@mail.ru

тел.: +7 (910) 439-46-74

Подпись Дроздова А.Н. заверяю:



О.О. МЕЛЬНИКОВА
10.02.2026