

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Лутфуллина Азата Абузаровича

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

Повышение эффективности выработки остаточных запасов истощенных нефтяных месторождений на основе комплекса разномасштабных геолого-промысловых исследований с дальнейшим построением цифровых моделей несомненно является актуальным и востребованным направлением современной нефтегазовой отрасли. В первую очередь, это обусловлено возрастающей долей запасов на месторождениях в длительной разработке, и ухудшением структуры остаточных запасов нефти.

В связи с этим автор ставит такие задачи исследования, как обзор и анализ современного опыта в области повышения выработки запасов истощенных месторождений, формирование новых подходов построения трехмерных моделей, разработка методик и способов локализации остаточных запасов, совершенствование технологий воздействия на залежь и создание новых аналитических и технологических инструментов оценки контроля за текущим состоянием разработки истощенных нефтяных месторождений.

Цель работы, поставленная автором – развитие теоретических и технологических основ повышения выработки остаточных запасов истощенных нефтяных месторождений путем изучения геолого-геофизических свойств и технологических показателей, проведения специальных экспериментальных и численных исследований.

Детальное изучение геологических свойств и технологических показателей, проведение различных экспериментальных исследований, построение трехмерных геолого-гидродинамических моделей, проведение ретроспективного анализа реализованных технологий интенсификации выработки остаточных запасов и МУН позволили автору разработать и совершенствовать ряд теоретических и технологических основ повышения эффективности текущей системы разработки истощенных нефтяных месторождений. Стоит отметить достаточно широкую апробацию предложенных рекомендаций на различных нефтяных месторождениях Волго-Уральской нефтегазоносной провинции (Ромашкинское, Ново-Елховское, Биклянское, Тат-Кандызское, Аканское). В результате чего был получен значительный технологический эффект.

Основные результаты диссертационной работы в 51 научных трудах, в т.ч. одной монографии, шести учебно-методических пособиях, 19 статьях в ведущих рецензируемых научных журналах ВАК РФ, двух статьях в международных изданиях. Также соискателем в ходе выполнения диссертационной работы получено пять свидетельств РФ о государственной регистрации программ для ЭВМ, два патента РФ на изобретения.

В качестве замечания можно отметить следующее. Как известно, отложения кыновского и пашийского горизонтов в пределах изучаемого региона в большинстве случаев объединены в один объект разработки и эксплуатируются единой сеткой скважин. Следовательно, при рассмотрении вопросов совершенствования технологии ГС+МГРП терригенных отложений кыновского горизонта рекомендуется указать более подробно геолого-технологические показатели пашийского горизонта. Это позволит обеспечить достижение проектных показателей эффективности при планировании рассматриваемой технологии.

Диссертационная работа Лутфуллина А.А. представляет собой завершенную научно-исследовательскую работу, соответствует критерию п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденному Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 ВАК Министерства образования и науки РФ, а ее автор – Лутфуллин Азат Абузарович заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора технических наук по специальности 2.8.4. – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Профессор кафедры Управление качеством в производственно-технологических системах
ИЗОБиА ФГБОУ ВО «Челябинский государственный университет»

M. L. L. L.
26.01.2026

ние своих персональных данных и их дальнейшую обработку.

ВЕДУЩИЙ СПЕЦИАЛИСТ
ОТДЕЛА КАДРОВ
АКУТИНА В.И.

Институт экономики, отраслей бизнеса и администрирования
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Челябинский государственный университет»
454001, г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129
Тел.: +7(351)799-71-29, e-mail: odou@csu.ru, clara-yk@yandex.ru