

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Камышникова Антона Геннадьевича «**Совершенствование технологии трассерных исследований при разработке высоковыработанных нефтяных месторождений Татарстана**» представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4. – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Автореферат отражает результаты исследования, направленного на решение актуальных проблем повышения эффективности разработки месторождений на поздней стадии путем совершенствования технологии трассерных исследований и их интеграции в методологический процесс сопровождения разработки высоковыработанных месторождений. Научная новизна сформулирована четко и отображает логику выполненных работ. Отмечены следующие значимые аспекты научной новизны:

- установлена количественная связь между долей выхода трассера и обводненностью скважин, что открывает новые возможности для прогнозного моделирования;
- выявлена экспоненциальная зависимость гидродинамической связи от давления закачки, что представляет собой новое направление использования трассерного метода.

Практические результаты работы характеризуются наличием эффективности и экономической значимости:

- снижение риска обводнения 37% проектных точек бурения демонстрирует прогностическую ценность предложенной методологии;
- экономия закачиваемой воды в объеме 11113 м³ за оцениваемый период подтверждает ресурсосберегающий эффект предложенных решений;
- разработка и патентование методики одновременной детекции 16 трассеров представляет интерес при многоиндикаторном (одновременном) исполнении технологии трассеров.

Сформированные в диссертационном исследовании научная новизна и практическая значимость расширяют возможности направления трассерных методов и соответствуют решению основной поставленной задачи работы по совершенствованию технологии.

При всех достоинствах работы обращает на себя внимание необходимость более подробного освещения в основном тексте диссертации вопросов устойчивости разработанного трассера в различных пластовых условиях.

Автореферат свидетельствует о том, что выполненное исследование отвечает требованиям к кандидатской диссертации. Основные положения, выводы и заключения логичны, последовательны и полноценно отображают структуру выполненных работ.

Представленное научное исследование Камышникова Антона Геннадьевича является завершенной научно-квалификационной работой и соответствует требованиям ВАК, а соискатель заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4 – «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений».

05.11.2025

Г.П. Хижняк

Хижняк Григорий Петрович, доктор технических наук по специальности 25.00.12 – «Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений». Профессор кафедры нефтегазовых технологий «Пермский национальный исследовательский политехнический университет»

Почтовый адрес: 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский проспект, д. 29

E-mail: xgp@mail.ru

Тел.: +7 (905) 863 7655

Я, Хижняк Григорий Петрович, даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета 72.1.021.01, созданного на базе Татарского научно-исследовательского и проектного института нефти ПАО «Татнефть» им. В.Д. Шашина, их дальнейшую обработку, хранение, а также размещение на официальном сайте Татарского научно-исследовательского и проектного института нефти.

Подпись Хижняка Г.П. заверяю:

Специалист по персоналу УК
Е.И. Овчинникова

