

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы
Изотова Алексея Александровича

«Прогнозирование динамических техногенных трещин в низкопроницаемом коллекторе при заводнении залежей нефти»
представленной на соискание ученой степени кандидата
технических наук по специальности 2.8.4. Разработка и
эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Автореферат отражает основные положения диссертационной работы, посвященной актуальной задаче повышения эффективности заводнения низкопроницаемых коллекторов за счет прогнозирования развития техногенных трещин, формирующих пути ускоренного транспорта закачиваемой воды. Актуальность темы обусловлена широким применением ППД и рисками раннего прорыва воды при формировании высокопроводящих техногенных путей.

Существенным вкладом автора является обоснование роли качества закачиваемой воды и механических примесей как фактора, способного запускать цепочку «загрязнение призабойной зоны/стенок трещины — снижение приемистости — рост забойного давления — развитие техногенной трещины». Данный акцент делает проблему управляемой в рамках технологических решений по водоподготовке и режимам ППД.

Показано, что процессы загрязнения и связанное с ними изменение утечек имеют «медленную» кинетику и поэтому определяют развитие техногенных трещин на временах, сопоставимых со сроками заводнения (месяцы–годы). Это позволяет отделить кратковременную стадию инициирования/раскрытия трещины от длительной стадии роста протяженности.

Практическое значение состоит в возможности формировать требования к качеству воды и выбирать рациональные режимы закачки, снижая риск неконтролируемого удлинения трещин и раннего прорыва воды в добывающие скважины.

По содержанию и уровню проработки автореферат производит благоприятное впечатление, изложен научно-техническим языком, логически структурирован, выводы согласуются с поставленной целью и задачами исследования. Считаю, что диссертационная работа соответствует требованиям пп. 9–14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (с изменениями), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4.

Я, Вольф Альберт Альбертович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Кандидат физико-математических наук (по специальности 01.02.05 – Механика жидкости, газа и плазмы), доцент,
заведующий научно-исследовательской лабораторией петрофизики,
Публичное акционерное общество «Сургутнефтегаз»
Тюменское отделение «СургутНИПИнефть»

Адрес: Россия, 625003, г. Тюмень, ул. Розы Люксембург, 12, корпус 10
Телефон: 8 (3452) 68-72-75
E-mail: tonipi-ext@surgutneftegaz.ru

18.05.2026 г.

Вольф Альберт Альбертович

Подпись заведующего научно-исследовательской лабораторией петрофизики А.А. Вольфа верна

Заместитель начальника отдела кадров _____ / С.А.Метелева /

