

## 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 системы поддержания пластового давления (ППД) и рисками раннего прорыва воды при формировании высокопроводящих техногенных путей.

Автореферат демонстрирует важный системный подход: развитие техногенной трещины рассматривается как элемент сопряженной системы «режим закачки — скважина — трещина — пласт». Это соответствует реальной практике ППД, где изменение режимов закачки и состояния призабойной зоны напрямую влияет на давление и межскважинные связи.

Необходимо отметить удачную постановку задачи управления риском раннего водопритока, так в том числе в диссертации предлагается методология прогнозирования и упреждающая настройка режимов закачки/качества воды в зависимости от стадии развития техногенных трещин.

Представленные положения имеют прикладной потенциал для недропользователей в части регламентов мониторинга ППД и процедур принятия решений по водоподготовке и ограничению приемистости в чувствительных зонах.

По содержанию и уровню проработки диссертация производит благоприятное впечатление, материал изложен научно-техническим языком, логически структурирован, выводы согласуются с поставленной целью и задачами исследования. Анализ содержания диссертационной работы, научных положений и методологии исследования позволяет сделать вывод о достаточном уровне теоретической и практической подготовки автора.

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, Галкин Сергей Владиславович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Должность (профиль: эксплуатация/инжиниринг ППД): декан горно-нефтяного факультета, профессор кафедры «Нефтегазовые технологии».

Ученая степень/звание: доктор геолого-минералогических наук, профессор по специальности «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений».

Организация: ФГАОУ ВО «Пермский национальный исследовательский политехнический университет»

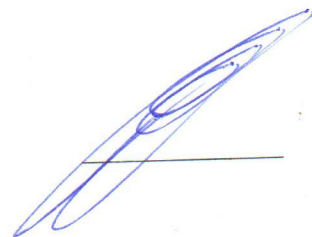
Адрес места работы: 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский проспект, д. 29

Телефон: (342) 2-198-118

E-mail: gnfd@pstu.ru

«15» мая 2026 г.

Подпись



Подпись *Галкина С.В.*

заверяю

Специалист по персоналу УК  
Е.И. Овчинникова

