

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Тананыхина Дмитрия Сергеевича на тему «Научное обоснование системы прогнозирования и ограничения пескопроявления при разработке нефтяных месторождений», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.8.4. Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Диссертационная работа Тананыхина Дмитрия Сергеевича посвящена крайне важной и актуальной для Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции теме повышения эффективности разработки нефтяных и газовых месторождений со слабосцементированными коллекторами. К таковой относится исследования причин разрушения коллекторов в призабойной зоне пласта и разработка методов предупреждения выноса песка для указанного типа коллекторов.

Это особенно актуально для большинства месторождений Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции, которые находятся на заключительных этапах разработки, характеризующихся проявлением значительного количества осложнений, среди которых пескопроявления имеет преимущественное значение. Данная проблема является системной и влияет на эффективность механизированной добычи, системы подготовки и внутрипромыслового сбора, а также на состояние призабойной зоны пласта.

Автор в своей работе раскрывает очень интересную с научной точки зрения и одновременно-сложную цель – на основе расширенного комплекса исследований, включающих физическое и математическое моделирование, обеспечивающих взаимосвязь между геологическими, геомеханическими и технологическими параметрами работы скважин, создание системы прогнозирования и ограничения пескопроявления при разработке нефтяных месторождений со слабосцементированными терригенными коллекторами.

Научная новизна работы определяется тем, что для решения поставленных задач автором, впервые для региона разработана

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-58 03.04.25  
АУ

математическая модель прогнозирования пескопроявления и установлена корреляционная взаимосвязь количества взвешенных частиц (КВЧ) от технологических параметров работы скважин, что создает методологическую основу оптимизации процессов добычи нефти с целью минимизации осложнений и увеличения эксплуатационного ресурса скважине.

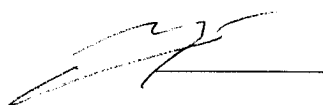
Практическая ценность полученных результатов заключается в том, что созданный автором комплекс лабораторно-методических программ по прогнозированию процесса пескопроявления и технологий борьбы с разрушением призабойной зоны пласта, а также разработанный им химический состав для повышения геомеханической прочности пласта-коллектора ПЗС, нашел широкое промышленное применение.

В работе присутствуют все, предъявляемые к защите докторской диссертации, атрибуты – актуальность, научная новизна, практическая значимость, апробация и публикации. Автореферат написан логично, доказательно, ясным научным языком

В связи с этим диссертация на тему «Научное обоснование системы прогнозирования и ограничения пескопроявления при разработке нефтяных месторождений», представленная на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.8.4. Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений, соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора Горного университета от 20.05.2021 № 953 адм, а ее автор – Тананыхина Дмитрий Сергеевич – заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 2.8.4. Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

*Я, Кузьменков Станислав Григорьевич, согласен на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.*

Профессор высшей нефтяной школы  
федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Югорский государственный университет»,  
доктор геолого-минералогических наук,  
заслуженный геолог РФ



Кузьменков Станислав Григорьевич

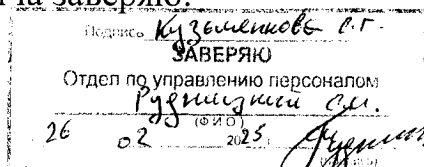
«26» февраля 2025 г.

Телефон: (3467) 377-000 (доб. 290)

E-mail: s\_kuzmenkov@ugrasu.ru

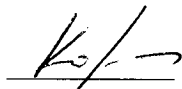
Почтовый адрес: 628012, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра,  
г. Ханты-Мансийск, ул. Чехова, д. 16

Подпись Кузьменкова Станислава Григорьевича заверяю:



*Я, Королев Максим Игоревич, согласен на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.*

Руководитель высшей нефтяной школы  
федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Югорский государственный университет»,  
кандидат технических наук



Королев Максим Игоревич

«26» февраля 2025 г.

Телефон: (3467) 377-000 (доб. 587)

E-mail: m\_korolev@ugrasu.ru

Почтовый адрес: 628012, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра,  
г. Ханты-Мансийск, ул. Чехова, д. 16

Подпись Королева Максима Игоревича заверяю:

