

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сидорова Дмитрия Андреевича  
на тему: «Обоснование и разработка технологии изоляции рапопроявляющих пластов  
при вскрытии соленосных толщ Восточной Сибири», представленной на соискание  
ученой степени кандидата технических наук по специальности

### 2.8.2. Технология бурения и освоения скважин

Геологический разрез месторождений в Восточной Сибири характеризуется сложными горно-геологическими условиями бурения с одновременным наличием как поглощающих горизонтов, так и рапопроявляющих пластов с аномально высокими давлениями. Рапа представляет собой многофазную систему, образованную межкристаллическим поровым раствором, растворимыми солями галита, сульфата кальция, хлоридов магния и кальция. В результате ее воздействия в скважине возникает фонтанирование и деформация обсадных колонн из-за высоких значений пластовых давлений, прихваты бурильных труб из-за соляных пробок, агрессивное воздействие на обсадку и цемент, высокие дебиты притоков, коагуляция буровых растворов и ухудшение его свойств, а также гидроразрыв вышележащих слабых не обсаженных пластов. Несмотря на все существующие методы борьбы с рапопроявлениями, лишь в некоторых случаях, когда дебиты рапы минимальны, удается довести скважину до проектной глубины.

В связи с выше указанным, тему диссертации можно считать актуальной как с научной, так и практической точки зрения.

На основе проведенных теоретических и лабораторных исследований Сидоровым Д.А. предложена технология поэтапного вскрытия рапопроявляющих пластов и последующего проведения изоляционных работ с применением разработанного блокирующего состава, подобранного с учётом термобарических условий Ковыктинского ГКМ и компонентов, содержащихся в пластовой жидкости.

Сидоров Дмитрий Андреевич последовательно и обоснованно подходит к решению поставленных задач, используя современные методы исследования, что характеризует автора как сформировавшегося самостоятельного исследователя, способного внести значительный вклад в развитие науки.

Содержание диссертационной работы в необходимом объеме изложено в 6 научных статьях. А на результаты исследований получено 2 патента на изобретение и 1 свидетельство на программу для ЭВМ.

Замечаний к работе соискателя нет.

Диссертация «Обоснование и разработка технологии изоляции

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-119 от 04.07.23

рапопроявляющих пластов при вскрытии соленосных толщ Восточной Сибири», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.2. Технология бурения и освоения скважин, 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 Сидоров Дмитрий Андреевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.2. Технология бурения и освоения скважин.

*Я, Миннивалеев Тимур Наилевич, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.*

Доцент кафедры «Разведка и разработка нефтяных и газовых месторождений» Института нефти и газа Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уфимский государственный нефтяной технический университет», кандидат технических наук по специальности 05.02.13 - Машины, агрегаты и процессы (нефтегазовая отрасль), доцент по специальности - 25.00.15 Технология бурения и освоения скважин



Миннивалеев Тимур Наилевич

Подпись Миннивалеева Тимура Наилевича заверяю:

Начальник отдела кадровой  
и юридической службы



Насырова Регина Анатольевна

Контактная информация:

Полное наименование организации: Институт нефти и газа Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уфимский государственный нефтяной технический университет»

Адрес: 452607, Россия, Республика Башкортостан, г. Октябрьский, ул. Девонская, 54а

Телефон (факс): 8 (34767)6-64-04

Электронная почта: [info@of.ugntu.ru](mailto:info@of.ugntu.ru)

Дата подписания отзыва: « 20 » июня 2023 г.