

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, агрессивное воздействие на обсадные колонны 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.

Принципиальных замечаний к работе соискателя нет.

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-98 ОТ 22.06.23
АУ УС

Диссертация **«Обоснование и разработка технологии изоляции 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, Доровских Иван Владимирович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Генеральный директор
ООО «ПИУЦ «Сапфир»
к.т.н.



Доровских Иван Владимирович

Контактная информация:

Адрес: 191014, г. Санкт-Петербург, Лиговский проспект д. 13-15, лит. А

Полное наименование организации: Общество с ограниченной ответственностью «Прикладной инженерный и учебный центр «Сапфир»

Телефон: +7 (812) 386-81-56

Электронная почта: post@aetc-spb.ru

Дата подписания отзыва: «20» июня 2023 г.