

Отзыв

на автореферат диссертации *Сидорова Дмитрия Андреевича «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*

Диссертационная работа Сидорова Дмитрия Андреевича направлена на повышение эффективности бурения скважин в интервалах высокоминерализованных проявляющих пластов с аномально высокими пластовыми давлениями. Проблема рапопроявлений актуальна для ряда месторождений России, в частности для Ковыктинского газоконденсатного месторождения в Восточной Сибири, являющегося ресурсной базой для трубопровода «Сила Сибири». Помимо высокодебитных рапопроявляющих горизонтов, большую опасность представляют зоны с аномально высокими пластовыми давлениями. Существующие на сегодняшний день методы борьбы с рапопроявлениями неэффективны, а возникающие осложнения ведут к увеличению сроков строительства скважин или вовсе к ликвидации скважин. По этой причине разработка технологии изоляции рапопроявляющих пластов и снижение затрат на ликвидацию осложнений является актуальной задачей.

Соискателем установлено, что минерализация пластового флюида (рапы) на Ковыктинском месторождении может достигать 738 г/л с содержанием солей двухвалентных металлов кальция и магния в количестве 25,2-37,1%. Основная идея работы заключается в том, что разработанный соискателем блокирующий состав отвердевает непосредственно в рапосодержащем пласте при взаимодействии с двухвалентными солями металлов. А закачивание разработанного состава следует производить с помощью разработанной соискателем технологии поэтапной изоляции пластов, основанной на постоянном мониторинге избыточного давления через блок бурения с регулируемым давлением.

В связи с этим разработанные Сидоровым Д.А. в рамках диссертационного исследования технологические решения имеют высокий потенциал внедрения в промышленность.

Автореферат написан грамотно, а его содержание структурированно и выверено по объему.

К работе есть одно незначительное замечание:

1. В автореферате не представлены результаты исследования по влиянию

ОТЗЫВ

2011 10 26 22


степени полимеризации ГЭЦ на структурно-реологические свойства и эффективность действия разработанного автором блокирующего состава.

Указанное замечание не снижает общей ценности диссертационного исследования, выполненного на высоком научно-техническом уровне.

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.

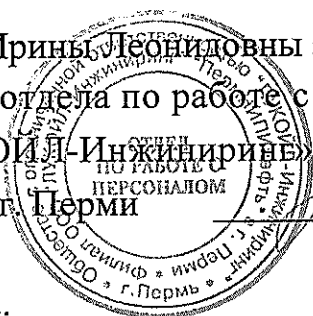
Я, Некрасова Ирина Леонидовна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Ведущий научный сотрудник,
Филиал ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг»
«ПермНИПИнефть» в г. Перми,
доктор технических наук по
специальности 25.00.15 – Технология
бурения и освоения скважин



Некрасова Ирина Леонидовна

Подпись Некрасовой Ирины Леонидовны заверяю:
Ведущий специалист отдела по работе с персоналом
Филиала ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг»
«ПермНИПИнефть» в г. Перми



Петухова Наталья Викторовна

Контактная информация:

Адрес: 614015, г. Пермь, ул. Пермская, 3а

Филиал ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг» «ПермНИПИнефть» в г. Перми.

Телефон: 8(342) 2336763

Электронная почта: Irina.Nekrasova@pnn.lukoil.com

Дата подписания отзыва: 14 . 06 . 2023