

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Кучина Вячеслава Николаевича** на тему:
«Обоснование и разработка вязкоупругих систем и технологии изоляции водопроявляющих пластов при бурении скважин»
на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
25.00.15 – «Технология бурения и освоения скважин»

Некачественное цементирование обсадных колонн приводит к возникновению межколонных давлений и межпластовых перетоков флюидов в процессе эксплуатации скважин. Одним из методов предотвращения осложнений является обеспечение изоляции водопроявляющих пластов еще в процессе бурения. Разработка технологии, обеспечивающей стабильное состояние водопроявляющих интервалов без остановки процесса бурения является актуальной задачей, которую соискатель решает в рамках диссертационного исследования.

К наиболее важным научным и практическим результатам диссертации следует отнести разработку вязкоупругой системы, устройства и технологии блокирования водопроявляющих пластов в процессе бурения, а также разработку математических моделей, позволяющих регулировать гидродинамические параметры процесса изоляции.

В работе представлен целый ряд исследований, в результате которых разработаны состав вязкоупругой системы, устройство регулятора давления для гидродинамического воздействия на призабойную зону пласта, а также технологии их практического применения в процессе бурения скважин.

В качестве замечания по содержанию автореферата можно отметить, то что в работе не представлены физико-механические и реологические свойства разработанной вязкоупругой жидкости в зависимости от воздействия температуры, давления и степени минерализации жидкости затворения.

Отмеченное замечание не снижает научной и практической ценности работы.

Считаю, что диссертация «Обоснование и разработка вязкоупругих систем и технологии изоляции водопроявляющих пластов при бурении скважин», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.15 – Технология бурения и освоения скважин, соответствует требованиям пунктов 2.1-2.6 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора Горного университета

№ 76-9
от 27.05.21

от 19.12.2019 № 1755адм, а ее автор – Кучин Вячеслав Николаевич – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.15 – Технология бурения и освоения скважин.

Ведущий научный сотрудник
ООО «Газпром ВНИИГАЗ»,
кандидат технических наук

Самсоненко Наталья Владимировна

Контактная информация:

ООО «Газпром ВНИИГАЗ» адрес: 142717, область Московская, район Ленинский, поселок Развилка, проезд Проектируемый №5537, владение 15, строение 1, телефон +7 498 657 42 06

Электронная почта: vniigaz@vniigaz.gazprom.ru

Подпись Самсоненко Н.В. удостоверяю,



Вед. спец. ОДОУ

О.В. Сидорова

19 мая 2021г.