

ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа Кучина Вячеслава Николаевича посвящена важной научно-технической задаче повышения качества изоляции водопроявляющих пластов вязкоупругими системами в процессе бурения скважин.

Автором предложено защищённое патентом РФ № 194454 устройство – скважинный гидромеханический пакер. Техническим результатом является повышение эффективности заканчивания скважин в интервалах неконтролируемого водопритока за счет использования скважинного гидромеханического пакера, принцип работы которого основан на уменьшении/увеличении кольцевого зазора, путем создания давления в затрубном пространстве. Предложенный автором пакер может быть востребован на предприятиях нефтедобычи при проходке и заканчивании скважин.

Сформулировав цель работы как повышение качества изоляции водопроявляющих пластов вязкоупругими системами в процессе бурения скважин, автору удалось получить следующие научные результаты, среди которых важными являются:

1. Разработка вязкоупругой системы для изоляции водопроявляющих пластов без остановки процесса бурения.

2. Разработка алгоритма и программного обеспечения для расчета основных технологических параметров изоляции водопроявляющих пластов.

Значимость и достоверность сформированных теоретических и практических научно-технических результатов, изложенных в диссертации, подтверждается рассмотрением возможности применения вязкоупругой системы и технологии изоляции водопроявляющих пластов при ремонте скважин и бурения боковых стволов на примере ООО «Газпром подземремонт Уренгой».

По автореферату имеется следующее замечание:

1. В автореферате автором упоминается термин «вязкоупругая система», однако отсутствует его определение. Целесообразно представить данную информацию в автореферате.

Указанное замечание не снижает значимости полученных в диссертационной работе результатов и носит, в основном, характер уточнений и пожеланий.

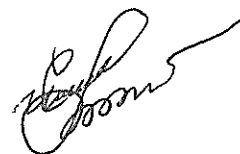
Диссертационная работа Кучина В.Н. является законченной научно-квалификационной работой, вызывает научный и практический интерес, что заслуживает положительной оценки. Исследования выполнены с применением методов статистической обработки данных и современных методов моделирования с последующей

№96-9
от 02.06.2011

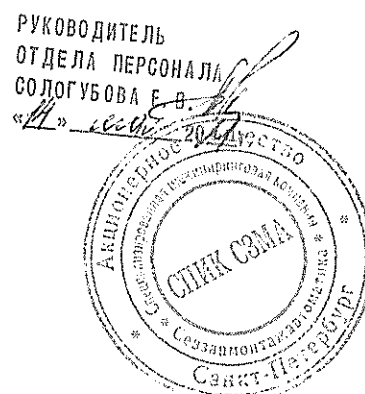
разработкой алгоритма и программного обеспечения для расчета основных технологических параметров изоляции водопроявляющих пластов.

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 раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора Горного университета от 19.12.2019 № 1755 адм (с изм. от 30.09.2020 № 1270 адм), а ее автор – Кучин Вячеслав Николаевич – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.15 – Технология бурения и освоения скважин.

к.т.н, ведущий специалист
исследовательского отдела АО «СПИК СЗМА»
Бабанова Ирина Сергеевна



Подпись Бабановой Ирины Сергеевны заверяю:



Акционерное общество «Специализированная инжиниринговая компания Севзапмонтажавтоматика»
(АО «СПИК СЗМА»)
Адрес: 199026, Санкт-Петербург, В.О., 26-я линия, 15, корп. 2, Бизнес центр «Биржа» (10 этаж)
Телефон / факс: +7 (812) 610-78-79
Электронная почта: info@szma.com