

Отзыв

на диссертационную работу **Поповой Марины Сергеевны**
на тему: «Научные основы разработки алмазного бурового инструмента
методами компьютерного моделирования процессов разрушения горных
пород», представленную на соискание ученой степени
доктора технических наук по специальности 25.00.14. – Технология
и техника геологоразведочных работ

Разработка алмазного породоразрушающего инструмента, обладающего высоким ресурсом и одновременно имеющего хорошие производственные показатели – одна из основных задач развития бурения любого назначения, в том числе и геологоразведочной отрасли. В связи с этим, актуальным является выбор цели диссертационной работы Поповой М.С. – разработать методику проектирования конструктивных параметров высокоэффективного алмазного бурового инструмента и алгоритм управления процессом бурения в горных породах различной твердости с использованием систем компьютерного моделирования.

Безусловным достижением автора данной работы является научная новизна проведенных исследований.

Материал диссертационной работы Поповой М.С., изложенный в автореферате, имеет большую практическую значимость, заключающуюся в создании методики анализа процессов разрушения горной породы с учетом множества факторов, которая может найти применение при проектировании бурового инструмента с алмазным вооружением как с резцами *PDC*, так и в виде кристаллов алмаза, а также в разработке методики управления алмазным бурением, основанной на комплексной оценке параметров бурения.

Научные положения имеют достаточную доказательную базу. Обоснованность и достоверность основных полученных результатов не вызывает сомнений. По теме диссертации автором опубликовано 39 статей, в том числе и в профессиональных научных изданиях, основные технические и технологические решения защищены 11 патентами. Работа Поповой М.С.

представляет отраслевой интерес для внедрения в производство, с целью оптимизации управления алмазным бурением.

Замечаний к работе нет.

На основании вышеперечисленного, считаю, что работа Поповой Марины Сергеевны «Научные основы разработки алмазного бурового инструмента методами компьютерного моделирования процессов разрушения горных пород» является законченной научно-квалификационной работой, соответствует паспорту научной специальности 25.00.14. – «Технология и техника геологоразведочных работ», а также требованиям, предъявляемым Положением о присуждении ученых степеней к докторским диссертациям, в том числе пунктам 9–14, а её автор Попова Марина Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 25.00.14. – «Технология и техника геологоразведочных работ».

Доктор технических наук,
профессор, Первый заместитель
генерального директора ООО
«Красноярскаспромнефтегаз проект»



Оганов Гарри Сергеевич

Адрес: ООО «Красноярскаспромнефтегаз проект»
107045, г. Москва, Малый Головин переулок, д. 3, стр. 1.
Телефон: +7(495) 966-25-50
Эл. почта: g.oganov@krskgazprom-ngp.ru

Докторская диссертация Оганова Гарри Сергеевича защищена по научной специальности 25.00.15 – Технология бурения и освоения скважин

Я, Оганов Гарри Сергеевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«21» июня 2022 г.

Подпись Оганова Гарри Сергеевича удостоверяю:

Генеральный директор Сергей Геннадьевич Зенин

