

## Отзыв

на автореферат докторской диссертации Третьяка Александра Александровича на тему «Теоретическое обоснование, разработка конструктивных параметров и технологии бурения скважин коронками, армированными алмазно-твердосплавными пластинами», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 25.00.14 – Технология и техника геологоразведочных работ.

Актуальность темы диссертации определяется необходимостью исследования проблемы упрочнения породоразрушающего инструмента, создание новых технологий по повышению его эксплуатационных показателей.

Научная новизна диссертационного исследования заключается в обобщении опыта и систематизации результатов исследований по конструкции кольцевых коронок, армированных твердосплавными и алмазно-твердосплавными пластинами (АТП), установлением новых закономерностей взаимозависимости параметров бурения горных пород коронками, армированными АТП, предложенных новых технических решениях для бурения горных пород различных категорий буримости коронками различных диаметров.

Полученные результаты базируются на большом объеме лабораторных исследований и производственных испытаний, проведенных лично автором и (или) под его непосредственным руководством. Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций подтверждается применением автором теоретически обоснованных современных методов исследования, сходимостью расчетных данных с результатами лабораторных исследований и экспериментов, а также положительными результатами внедрения разработанных методов и технических средств в производство. Результаты исследований полностью опубликованы автором в таких авторитетных журналах, как Нефтяное хозяйство, Разведка и охрана недр, Строительство нефтяных и газовых скважин на суше и на море, Горный информационно-аналитический бюллетень, и др., в двух монографиях и 11 патентах на изобретение, а также неоднократно докладывались на различных международных и всероссийских научных и научно-практических конференциях.

Замечания: Вызывает сомнение соответствие теме диссертации двух статей соискателя, приведенных в автореферате под № 1 и 2 (1. «Разработка ингибированного раствора для бурения скважин в осложненных условиях», 2. «Управление реологическими свойствами буровых растворов и опыт применения высокоингибирующего полимерглинистого раствора»), и одного патента под № 6 («Буровой раствор»).

Судя по автореферату диссертационное исследование Третьяка А.А. соответствует критериям, установленным п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым к докторским диссертациям. Она является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных

автором исследований изложены новые научно обоснованные технические, технологические и иные решения, внедрение которых вносит значительный вклад в развитие страны.

Представленная работа «Теоретическое обоснование, разработка конструктивных параметров и технологии бурения скважин коронками, армированными алмазно-твердосплавными пластинами» отвечает требованиям ВАК, а ее автор Третьяк Александр Александрович заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 25.00.14 – Технология и техника геологоразведочных работ.

Парада С.Г.

12.12.2017

Парада Сергей Григорьевич, доктор геол.-мин. наук (25.00.11 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения), зав. отделом геологии ФГБУН «Южный научный центр Российской академии наук». 344006, Ростов-на-Дону, пр. Чехова, 41. тел. (863) 2637882. Веб-сайт: [www.ssc-ras.ru](http://www.ssc-ras.ru)

*Сергей Г. Г.-М.Н. зав. отделом  
ЮНЦ РАН С.Г. Парада заверено  
Ученой секретарь ЮНЦ РАН  
к.б.н. Булкина Н.А.  
13.12.17*

