

Отзыв

на автореферат диссертации *Мартюшовой А. А.*

**«Повышение ресурса алмазных долот на основе совершенствования технологии их изготовления»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
научной специальности 2.8.8 – «Геотехнология, горные машины»**

Одной из важнейших задач горного машиностроения является создание прогрессивных технологических процессов изготовления машин и оборудования, а также модернизация и автоматизация существующих процессов с целью обеспечения высокого качества, конкурентоспособности и надежности выпускаемой продукции. В связи с этим тема диссертационного исследования Мартюшовой А.А. является актуальной и имеет важное научно-практическое значение для горной промышленности и машиностроительного производства, так как посвящена вопросам технологического обеспечения качества и ресурса дорогостоящего бурового инструмента.

Несомненным достоинством диссертационной работы являются полученные автором модели и математическое описание позиционной точности корпуса долота и ниппеля, формируемой при сборке соединения, а также обоснование требований точности обработки цельнометаллического корпуса. Предложенная автором методика многоуровневой оценки технологичности долота и рассчитанные частные и комплексные показатели технологичности конструкции, обосновали целесообразность и возможность изготовления сложного инструмента в условиях автоматизированного производства с целью обеспечения его стабильного высокого качества наряду со снижением трудоемкости изготовления. Таким образом, разработанные и предложенные в диссертации конструкторско-технологические решения позволяют повысить ресурс алмазных PDC долот.

Диссертация Мартюшовой А.А. представляет собой завершенное научное исследование, в котором на основе проведенных теоретических изысканий разработаны научно обоснованные проектно-технические решения, обеспечивающие достижение необходимых параметров точности алмазного бурового долота путем выявления и анализа формирующихся пространственных связей между элементами конструкции на этапах его производства.

Работа прошла должную апробацию, ее результаты имеют практическую и научную значимость, нашли внедрение на производстве, а также используются в учебном процессе вуза. Материалы диссертации изложены в 6-ти научных публикациях, в том числе три статьи - в изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России

Замечание по автореферату

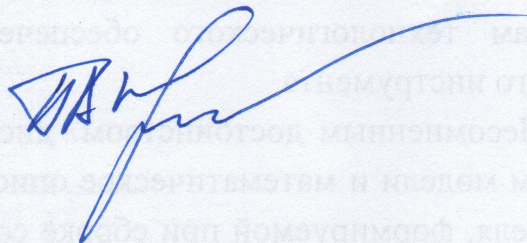
При защите автору необходимо пояснить, какова толщина алмазоносного слоя комбинированных резцов PDC и принятое предельное значение износа долота, так данная информация в автореферате не представлена.

Замечание не снижает научную и практическую ценность диссертации.

Диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Мартюшова Анастасия Алексеевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8 «Геотехнология, горные машины»

Кандидат технических наук, доцент кафедры Технологических машин и мехатронных систем ФГБОУ ВО «РГУ им. А.Н. Косыгина»

Королев Павел Александрович



Адрес: 110071, г. Москва, ул. Малая Калужская, л.1

телефон: +7(926) 551-95-84

E-mail: korolev-pa@rguk.ru

Подпись руки Королев П. А.



Подпись Андреева В.О.

01.02.2024