

О Т З Ы В

на автореферат диссертации на соискание учёной степени кандидата технических наук **Кубасова Владимира Викторовича** по теме «**Повышение эффективности бурения геологоразведочных скважин в твёрдых породах путём модернизации матриц алмазного породоразрушающего инструмента**».

Диссертационная работа, посвященная исследованиям, направленным на повышение эксплуатационных показателей алмазного породоразрушающего инструмента, с применением которого выполняются основные объёмы геологоразведочного бурения, является весьма актуальной.

На наш взгляд, особый интерес представляют следующие выполненные автором исследования - экспериментальные исследования по выбору рациональных составов матриц алмазных коронок и установление зависимости твёрдости материала матриц от давления прессования.

При этом важным является то, что автором разработана методика, по которой, задаваясь составом материала матриц, можно подбирать матрицы алмазных коронок необходимой твёрдости в пределах от 15 до 49 HRC, что обеспечивает возможность рационального подбора матриц для широкого спектра горных пород с учётом их физико-механических свойств. Значительными являются исследования, связанные с избирательным дроблением низкосортных и трещиноватых природных алмазов пониженного качества, и другие исследования, направленные на модернизацию конструкций алмазных коронок и их опробование в стендовых и производственных условиях. Следует отметить, что все защищаемые положения автора достаточно обоснованы.

В качестве замечаний по тексту автореферата необходимо отметить следующее.

В автореферате не приведены значения основных параметров модернизированных алмазных коронок K41CBM-76 и коронок-разбурников P1 с указанием твёрдости их матриц применительно к конкретным группам горных пород.

На основе рассмотрения автореферата можно заключить, что диссертация представляет собой самостоятельную законченную работу, в которой предложено решение актуальной научной и практической задачи – модернизация матриц алмазного породоразрушающего инструмента для повышения эффективности бурения геологоразведочных скважин.

Работа отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, соответствует научной специальности 25.00.14 – Технология и техника геологоразведочных работ, а её автор Кубасов Владимир Викторович заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук.

Научный руководитель лаборатории
№ 1 Исследование алмазов, синтеза
Сверхтвёрдых материалов и оценки
соответствия изделий из них,
ВНИИАЛМАЗ, доктор технических наук,
профессор

Алла Викторовна Ножкина

Подпись А.В. Ножкиной заверяю,
руководитель службы управления персоналом
11 ноября 2015г.

М.Б. Лютая

129110, г. Москва, ул. Гиляровского, 65
Телефон +7 (495) 681-59-07
e-mail: vniialmaz@list.ru

