

УТВЕРЖДАЮ

Исполнительный директор
АО «15 арсенал ВМФ»

В.И. Крюков

08 2017 г.

М.П.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **ФРАНТОВА АЛЕКСАНДРА ЕВГЕНЬЕВИЧА: «НАУЧНОЕ ОБОСНОВАНИЕ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ И ПРИМЕНЕНИЯ КОНВЕРСИОННЫХ ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ ДЛЯ РАЗРУШЕНИЯ ГОРНЫХ ПОРОД»**, представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 25.00.20 – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика»

В диссертации комплексно рассмотрены вопросы изучения взрывчатых характеристик, процессов возбуждения детонации, разработки технологий взрывания и разработки способов и рекомендаций по применению конверсионных ВВ с целью повышения эффективности и обеспечения безопасности геотехнологии открытых и подземных горных работ.

В связи с большим объемом боеприпасов с истекшим сроком хранения, необходимостью их утилизации целесообразно по - государственному использовать извлеченные взрывчатые компоненты в горной промышленности. При этом необходимо органично решать как проблемы эффективности взрывания, так и вопросы безопасности применения достаточно нового класса ВВ. Поэтому тема диссертационной работы, несомненно, является актуальной и своевременной.

Сами конверсионные ВВ являются принципиально новым классом, потребовали подробного изучения их взрывчатых характеристик и развития технологии взрывных работ уже на основе этих характеристик.

Комплексный подход к решению обозначенной проблемы, заключающийся в сочетании методов анализа, экспериментальных исследований в полигонных и промышленных условиях, аналитического и численного обоснования параметров зарядов, позволил автору получить