



МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНОБОРОНЫ РОССИИ)
ФЕДЕРАЛЬНОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ИНЖЕНЕРНЫХ ВОЙСК
МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
пос. Нахабино, Красногорский р-н,
Московская обл., 143432

Экз. № 1

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ФГБУ «ЦНИИИ ИВ»

Минобороны России

И.С. Воробьев



2017 г.

«___» _____ 20___ г. № _____

На № _____

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»

Рассматриваемая диссертационная работа посвящена важной научной проблеме и имеет выраженный прикладной характер для геотехнологий извлечения полезных ископаемых и добычи нерудных материалов.

В нашей стране накопился большой объем боеприпасов с истекшим сроком хранения и возникла острая необходимость их утилизации. Извлеченные в процессе утилизации взрывчатые компоненты возможно использовать в горнорудной промышленности с диалектическим сочетанием решения как проблемы эффективности взрывания, так и вопросов безопасности применения достаточно нового класса взрывчатых веществ (ВВ).

В связи с вышеизложенным тема диссертационной работы, несомненно, является актуальной и своевременной.

Конверсионные ВВ являются принципиально новым классом. В связи с этим потребовалось подробное изучение их взрывчатых характеристик с последующим их учетом при развитии технологии проведения взрывных работ.