

## Отзыв

официального оппонента на диссертационную работу А.Е. Франтова на тему: «Научное обоснование применения конверсионных взрывных веществ для разрушения горных пород в геотехнологии», представленную на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 25.00.20 «Геомеханика, разрушение пород взрывом, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика»

В связи с реформированием Вооруженных Сил Российской Федерации и приданием им нового облика, а также в силу физического и морального старения вооружения и военной техники ожидается до 2020 года высвобождение из боевого состава около 600 единиц стратегических вооружений, 350 тыс. единиц обычных видов вооружений, 3,6 млрд. шт. патронов стрелкового оружия, более 151,0 млн. шт. различного вида боеприпасов, более 139,5 тыс. шт. ракет различного назначения, из которых основная часть подлежит утилизации.

Дальнейшее накопление запасов выведенных из эксплуатации ВВТ, их пожаро-, взрыво-, токсико- и радиационно опасных компонентов создает не только предпосылки к чрезвычайным ситуациям на объектах хранения, но и требует значительных затрат на обеспечение их безопасной эксплуатации

Исходя из необходимости реализации государственной политики в области утилизации вооружения и военной техники, разработана Федеральная целевая программа «Промышленная утилизация вооружения и военной техники на 2011- 2015 годы и на период до 2020 года», целью которой является утилизация в полном объеме вооружения и военной техники, высвобожденных ранее и высвобождаемых в программный период из состава Вооруженных Сил Российской Федерации, других войск, воинских формирований.

Известные методы утилизации (ликвидации) ВЭМ можно разделить на две группы:

- с безвозвратной потерей утилизаты (подрыв, сжигание);
- с сохранением компонентной базы (ресурсосберегающая утилизация).

Поэтому разработка высокоэффективных, экологически чистых, экономически целесообразных и безопасных методов и технологий их осуществления с обеспечением ресурсосбережения ВЭМ и их компонентной основы - это актуальная проблема. Ресурсосберегающее значение решения этой проблемы определяется интересами возврата части средств, вложенных в разработку, производство и ликвидацию вооружений.