



Общество с ограниченной ответственностью

## “Промтехвзрыв”

Россия, 107078, Москва, а/я 121, ул. Новорязанская д.16/11стр.1  
телефон: (499)262-30-10, 262-52-83, факс (499) 265-49-09

www.promtechvzryv.ru E-mail: info@promtechvzryv.ru

---

ИНН – 7708006965 КПП – 770801001 ОГРН – 1027700015155 ОКПО – 17131060 ОКОГУ – 49014  
ОКАТО – 45286565000 Р/с 40702810800000001678 в ВТБ 24 (ПАО) г. Москва  
К/с 30101810100000000716 БИК 044525716

---

### ОТЗЫВ

на автореферат Куприянова Ильи Юрьевича по диссертационной работе на тему  
"МЕТОДЫ ПОВЫШЕНИЯ СТАБИЛЬНОСТИ СМЕСЕВЫХ ПОРОШКООБРАЗНЫХ И  
ГРАНУЛИРОВАННЫХ ВВ ДЛЯ ГОРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ", представляемой к  
защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности  
«Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная  
теплофизика» (25.00.20)

Работа И.Ю.Куприянова посвящена актуальной проблеме повышения стабильности смесевых взрывчатых веществ на основе аммиачной селитры (АС) в твердом порошкообразном или гранулированном состоянии с горючими добавками различной природы.

Современные тенденции развития производств взрывчатых веществ (ВВ) для горной промышленности с изготовлением взрывчатых смесей непосредственно на предприятиях, ведущих взрывные работы, подтверждают необходимость исследований в соответствии с темой рассматриваемой работы.

Работа Куприянова И.Ю. выполнена на основе большого объема экспериментов, проведенных в условиях, приближенных к реальным условиям применения ВВ, что определяет их практическую значимость. Разработана оригинальная методика оценки слеживаемости АС и смесей на её основе, которая доступна для реализации в полигонных условиях.

В части работы, посвященной стабилизации составов ВВ на основе АС в гранулированном состоянии, в качестве одного из наиболее интересных моментов следует выделить исследование смесей АС с динитротолуолом, полученных смешением с нагреванием и восприимчивых к первичным средствам инициирования (СИ).

В качестве замечаний к работе можно отнести не очень корректное представление в одной группе ВВ смесей, состоящих из невзрывчатых компонентов (АС и углеводороды) и смесей, содержащих динитротолуол, который следует рассматривать как вещество взрывчатое. По оформлению автореферата можно выделить часто повторяющиеся обороты «по видимому», «возможно», «около 60», т.е. создается впечатление о неуверенности автора в своих выводах. Обозначения графических зависимостей на представленных рисунках трудны для прочтения.

В целом, настоящая диссертация является законченной научно-квалификационной работой, в которой решена актуальная научно-техническая задача по повышению стабильности смесевых порошкообразных и гранулированных ВВ для горной промышленности.

По форме изложения материала и содержанию автореферат соответствует предъявляемым требованиям, работа может быть представлена к защите, после выполнения которой автор работы - Куприянов Илья Юрьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20.

Отзыв составил:

Пупков Владимир Васильевич, к.т.н., директор ООО "Промтехвзрыв "

  
\_\_\_\_\_ (Пупков В.В.)

01 июня 2017г.

Адрес : 107078, г.Москва, ул. Новорязанская , д.16/11 строение 1.

тел. 8(499)262-30-10,

Email: vvpupkov@gmail.com.

Подпись Пупкова ВВ удостоверяю

Начальник отдела кадров   
\_\_\_\_\_ (Ненахова О.В.)

