



ВНИПИ  
ПРОМТЕХНОЛОГИИ

**ПРЕДПРИЯТИЕ ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ»**

Акционерное общество  
«Ведущий проектно-изыскательский  
и научно-исследовательский  
институт промышленной технологии»  
(АО «ВНИПИпромтехнологии»)  
Каширское ш., д. 33, Москва, 115409  
Тел.: (499) 324-72-54, Факс: (499) 324-86-08  
E-mail: [vnipipt@vnipipt.ru](mailto:vnipipt@vnipipt.ru);  
<http://www.vnipipt.armz.ru>

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор  
АО «ВНИПИпромтехнологии»

В.Е. Николаев

2017 г.



## ОТЗЫВ

ведущей организации

на диссертационную работу Куприянова Ильи Юрьевича «Методы повышения стабильности смесевых порошкообразных и гранулированных ВВ для горной промышленности» по специальности (25.00.20) – Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика, и горная теплофизика»

**Актуальность темы.** Диссертационная работа И.Ю. Куприянова посвящена проблеме повышения качества по показателям стабильности в процессах переработки и хранения смесевых взрывчатых веществ (ВВ) на основе аммиачной селитры (АС) в твердом состоянии, используемых в промышленности для разрушения массивов горных пород и других объектов. Рассматриваемая в работе проблема является актуальной вообще, так как определяется природой основного компонента смесевых ВВ - аммиачной селитры, обладающей повышенной склонностью к слеживанию в результате процессов увлажнения и перекристаллизации, что приводит к перестройке исходной структуры ВВ с изменением, как правило в сторону ухудшения, целевых взрывчатых характеристик. В последние годы актуальность работ по этой тематике существенно возросла в связи с освоением производства смесевых ВВ непосредственно на горных предприятиях, где обеспечение рациональных условий хранения АС крайне затруднено, особенно в регионах РФ со сложными климатическими условиями и транспортными схемами. При этом, в работе предложено в понятие стабильности смесевых систем объединить процессы изменения свойств ВВ, как в результате слеживания (перекристаллизации) АС, так и при изменении состава смесей с жидкими горючими добавками в результате физического разделения под действием сил тяжести, которое