

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Куприянова Ильи Юрьевича «Методы повышения стабильности смесевых порошкообразных и гранулированных ВВ для горной промышленности»**, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20-«Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика».

Развитие горнодобывающих отраслей промышленности неразрывно связано с разработкой месторождений полезных ископаемых. Одним из наиболее энергоемких процессов добычи полезных ископаемых является взрывоподготовка горной массы, которая во многом определяет эффективность и себестоимость добычи. Повышение эффективности взрывных работ во многом зависит от правильно выбранной технологии их производства и безусловно, от качества применяемых взрывчатых веществ. Взрывчатые смеси на основе аммиачной селитры (АС) являются наиболее распространенными промышленными взрывчатыми веществами, применяемыми в горной промышленности. Специфика сырьевого обеспечения производства смесевых ВВ в нашей стране на основе аммиачной селитры (АС) в твердом состоянии, а также технологии их изготовления не позволяют получать качественные и стабильные при хранении гранулированные и порошкообразные ВВ. Поэтому актуальность работы Куприянова Ильи Юрьевича не вызывает сомнений, поскольку цель диссертации – «Методы повышения стабильности смесевых порошкообразных и гранулированных ВВ для горной промышленности» – повышение эффективности смесевых порошкообразных и гранулированных аммиачно-селитренных взрывчатых веществ, за счет обеспечения их стабильности.

Основное содержание работы отражает многообразие проведенных автором методов исследований по изучению закономерностей слеживаемости АС и АСВВ. Автором выполнена оценка влияния предварительной подготовки аммиачной селитры путем термообработки на стабильность смесевых ВВ. Определены взрывчатые характеристики изучаемых смесевых ВВ в лабораторно полигонных условиях. Исследованы закономерности изменения показателей слеживаемости составов на основе аммиачной селитры для различных условий хранения.

На основе теоретических оценок результатов экспериментальных исследований, соискателем разработана методика определения слеживаемости промышленных ВВ на основе аммиачной селитры, доступная для реализации в полигонных условиях.

Цель и идея работы соответствует ее содержанию.

Научные положения, выносимые на защиту, обоснованы и подтверждаются результатами проведенных соискателем лабораторных и полигонных исследований.