

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Куприянова Ильи Юрьевича на тему «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»

Диссертационная работа Куприянова И.Ю. посвящена вопросам обеспечения эффективности смесевых гранулированных и порошкообразных аммиачно-селитренных взрывчатых веществ, за счет повышения их стабильности. Актуальность данной тематики обусловлена все возрастающим объемом изготовления взрывчатых веществ на местах применения большинством горных предприятий Российской Федерации.

Особое внимание в диссертационной работе уделено исследованиям влияния различных добавок-стабилизаторов на слеживаемость и другие характеристики ВВ на основе аммиачной селитры.

В работе впервые представлена методика определения слеживаемости промышленных ВВ на основе аммиачной селитры, исследованы закономерности измерения показателей слеживаемости составов на основе АС для реальных условиях хранения, исследованы условия применения в качестве горючих компонентов в составе промышленных ВВ твердых низкоплавких добавок и способ введения данных видов горючих в состав ВВ с нагревом системы выше температуры плавления добавки, разработан способ и устройство по расширению возможностей применения АС, подвергнутой термообработке, с осуществлением операции отсева мелких фракций, что подтверждает научную новизну проведенных исследований.

На основании полученных данных по результатам испытаний ВВ была произведена оценка взрывчатых характеристик ВВ с добавками. По результатам проведенной работы соискатель установил закономерности изменения слеживаемости от различных факторов.

Практическая значимость диссертационной работы Куприянова И.Ю. заключается в разработке методики определения слеживаемости аммиачной селитры и смесей на ее основе, нового состава порошкообразного ВВ повышенной стабильности по фактору слеживаемости с использованием добавки-стабилизатора, способа изготовления гранулированных и порошкообразных смесевых ВВ на основе АС с применением низкоплавких горючих компонентов, способа и устройства для расширения области применения АС.