

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 аэrogазодинамика 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 отсея 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.

На основе автореферата можно сделать вывод о том, что диссертационная работа выполнена на высоком профессиональном уровне и является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи, имеющей значение для развития горной отрасли.

Вместе с тем, на основании материала, представленного в автореферате, можно сделать следующие замечания:

1. В автореферате не приведены сведения о влиянии добавок на характеристики ВВ в части соответствия их требованиям ТР ТС 028/2012 «О безопасности взрывчатых веществ и изделий на их основе».

2. Из автореферата не ясно была ли внедрена разработанная методика на горные предприятия.

Данные замечания не влияют на общее положительное впечатление от диссертационной работы. Считаю, что представленная диссертационная работа **соответствует** требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор, Куприянов Илья Юрьевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20 «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика».

Отзыв составлен:

Кандидат технических наук,

главный инженер

ООО «Экспотехвзрыв»  Гильманов Рафаэль Абдулхакович/

Почтовый адрес: 107078, г.Москва, а/я 20, тел. 8(495)9798290

Электронная почта: extw@mail.ru

Подпись Гильманова Р.А.заверяю:

Доктор технических наук,

профессор

исполнительный директор

ООО «Экспотехвзрыв»

 /Клевлеев Валерий Медхатович/

Печать