

Михайлов Ю.М., Колганов Е.В., Соснин В.А.

Безопасность аммиачной селитры и ее применение в промышленных взрывчатых веществах.

г. Дзержинск,

000 «Партнер-плюс», бумага офсетная 80 гр., 304 п.

В монографии представлены результаты исследований физикохимических, пожароопасных и взрывчатых свойств различных сортов аммиачной селитры, освещены вопросы производства и аварий при ее изготовлении, хранении и применении, приведены данные по составам аммиачно-селитренных промышленных взрывчатых веществ и изложены Правила по безопасному транспортированию, хранению и использованию аммиачной селитры и продуктов на ее основе.

Книга предназначена для инженерно-технических работников производства аммиачной селитры и промышленных взрывчатых веществ, работников горнорудной промышленности, занимающихся взрывным делом, а также для студентов и преподавателей учебных заведений.



ОАО "ГосНИИ "КРИСТАЛЛ"
606007, г. Дзержинск, ул. Зеленая, 6
Тел.: (8313) 24-39-09, 24-39-72;
факс: (8313) 24-40-84
АТ-ТЕЛЕКС: 151694 JADRO RU,
www.niikristall.ru,
e-mail: kristall@niikristall.ru,

СОДЕРЖАНИЕ:

Предисловие	4
1. Введение	6
2. Физико-химические и взрывчатые свойства аммиачной селитры	16
2.1. Краткая характеристика основных физико-химических свойств аммиачной селитры	
2.2. Пожароопасные характеристики аммиачной селитры	
2.3. Взрывчатые свойства аммиачной селитры	
2.4. Взрывоопасность аммиачной селитры по методикам ООН и ЕС	
3. Аварии при производстве, хранении и применении аммиачной селитры и причины их возникновения	43
4. Производство аммиачной селитры	55
5. Пути повышения качества аммиачной селитры	64
5.1. Причины слеживаемости аммиачной селитры	
5.2. Способы предотвращения слеживаемости аммиачной селитры и смесей на её основе	
6. Применение аммиачной селитры в составах промышленных взрывчатых веществ	93
6.1. Влияние свойств аммиачной селитры на характеристики ПВВ	102
6.2. Применение селитры в порошкообразных ПВВ	118
6.3. Применение селитры в гранулированных составах ПВВ	132
6.4. Применение селитры в водосодержащих и эмульсионных составах ПВВ	146
6.5. Применение селитры для сенсбилизации (газификации) эмульсионных ПВВ	186
6.6. Применение пористой селитры в составах ПВВ	198
6.7. Взаимодействие аммиачной селитры с агрессивными рудами	215
Приложение А. Проект «Правил по безопасному транспортированию, хранению и использованию аммиачной селитры и продуктов на ее основе»	243
Приложение Б. Издание Европейского сообщества	268
Приложение В. Методика определения расстояний, безопасных по отношению к передаче детонации и воздушной ударной волны, при хранении аммиачной селитры и удобрений на ее основе	287
Литература	289