

С.А. Горинов
Д.В. Замотина
И.Ю. Маслов
Е.П. Собина

**ВОПРОСЫ СТРУКТУРЫ
И БЕЗОПАСНОСТИ
ЭМУЛЬСИОННЫХ МАТРИЦ -
ОСНОВЫ ЭМУЛЬСИОННЫХ
ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ**

ПРЕПРИНТ

МОСКВА
ИЗДАТЕЛЬСТВО
«ГОРНАЯ КНИГА»
2013



УДК 622.217
Г69

Книга соответствует «Гигиеническим требованиям к изданиям книжным для взрослых» СанПиН 1.2.1253-03, утвержденным Главным государственным санитарным врачом России 30 марта 2003 г. (ОСТ 29.124—94). Санитарно-эпидемиологическое заключение Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека № 77.99.60.953.Д.014367.12.12

Горинов С.А., Замотина Д.В., Маслов И.Ю., Собина Е.П.

Вопросы структуры и безопасности эмульсионных матриц – основы эмульсионных взрывчатых веществ // Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). Отдельные статьи (специальный выпуск). — 2013. — № 9. — 14 с. — М.: издательство «Горная книга».

ISSN 0236-1493

Показано, что окислительная фаза эмульсии ЭВВ состоит из твердофазных зародышей кристаллов аммиачной селитры (селитр), имеющих размеры 10-30 нанометров и разделенных между собой тончайшими пленками воды. Это позволяет считать ЭВВ особым образом структурированными высококонцентрированными наносuspensionями, что необходимо учитывать при построении физико-математической модели описания возбуждения детонации в рассматриваемых видах ВВ. Поставлен вопрос об оценке сравнительной безопасности горячей и холодной эмульсии. Ключевые слова: эмульсионные взрывчатые вещества, эмульсионные матрицы, окислительная фаза.

УДК 622.217

ISSN 0236-1493

© Коллектив авторов, 2013
© Издательство «Горная книга», 2013
© Дизайн книги. Издательство «Горная книга», 2013