

ВЛИЯНИЕ СВОЙСТВ ЧАСТИЦ ОКТОГЕНА НА ПЕРЕХОД ГОРЕНИЯ ВО ВЗРЫВ В ПОЛУОТКРЫТОМ ОБЪЕМЕ

А. А. Матвеев¹, В. Н. Куликов², А. Н. Осавчук¹, Н. И. Шишов³, А. А. Козлов¹

Аннотация: Представлены результаты экспериментальных исследований влияния размера, формы и свойств материала покрытия частиц октогена на переход его горения во взрыв в полукрытой трубке.

Ключевые слова: порошкообразный октоген, переход горения во взрыв, полукрытый объем

Литература

1. *Беляев А. Ф., Боболев В. К., Коротков А. И. и др.* Переход горения конденсированных систем во взрыв. — М.: Наука, 1973. 292 с.
2. *Ермолаев Б. С., Фотеенков В. А., Хасаинов Б. А., Сулимов А. А., Малинин С. Е.* Критические условия перехода горения во взрыв в зерненных взрывчатых материалах // *Физика горения и взрыва*. 1990. Т. 26. № 5. С. 102–110.
3. *Нишпал Г. А., Милёхин Ю. М., Смирнов Л. А., Осавчук А. Н., Гусаковская Э. Г.* Теория и практика взрывобезопасности энергоёмких материалов. — М.: ЦЭИ «Химмаш», 2002. 113 с.
4. *Куликов В. Н.* Разработка критериев моделирования и оценки склонности к переходу горения во взрыв порошкообразных взрывчатых веществ в полукрытом объеме // *Боеприпасы и высокоэнергетические конденсированные системы*, 2009. № 1. С. 60–68.
5. *Меркулов В. М., Куликов В. Н., Осавчук А. Н., Бестужева Т. А.* Критические условия перехода горения гексогена во взрыв в полукрытом и закрытом объеме // *Успехи в специальной химии и химической технологии: Труды Всерос. научн.-технич. конф.* — М., 2010. С. 381–386.
6. *Куликов В. Н., Матвеев А. А., Осавчук А. Н.* Критические условия перехода горения порошкообразных взрывчатых материалов во взрыв в полукрытом объеме // *Горение и взрыв*, 2012. Вып. 5. С. 248–254.

Поступила в редакцию 28.05.16

¹ФГУП «Федеральный центр двойных технологий «Союз»

²ФГУП «Федеральный центр двойных технологий «Союз», fcdt@fc-soyuz.ru

³ФГУП «Федеральный центр двойных технологий «Союз», fcdt@monnet.ru