

Инициирующие, бризантные, метательные взрывчатые вещества

Терешкова М.
Лазарюк А.
ДС₅ ФТД₅

Иницирующие, бризантные, метательные взрывчатые вещества



**Иницирующие
ВВ** (гремучая ртуть,
азид свинца и ТНРС)

Бризантные ВВ

**Метательные
ВВ** (пороха)



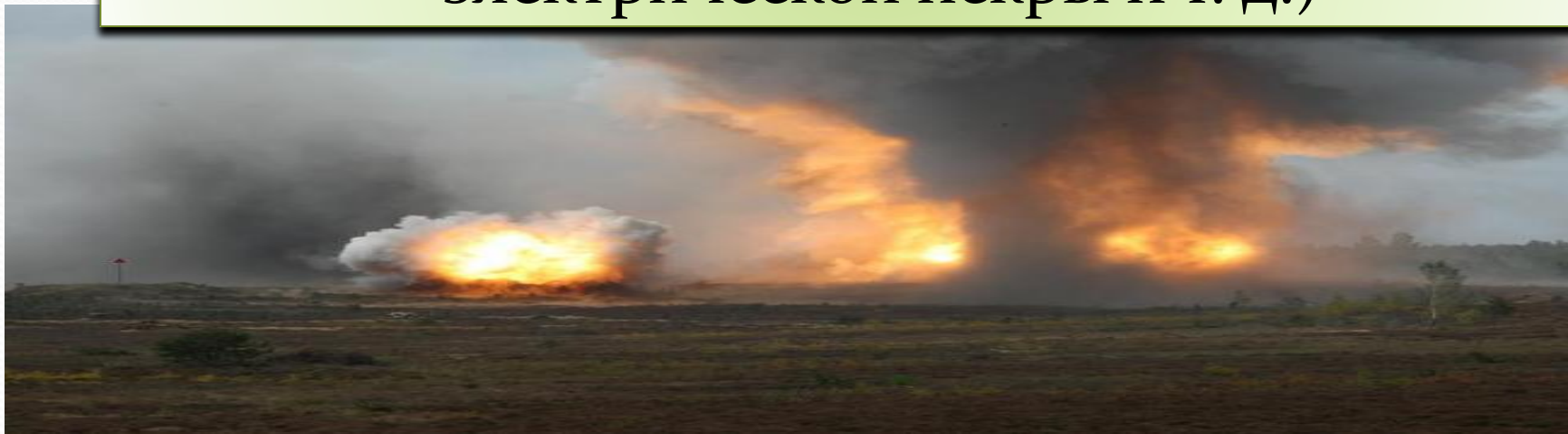
1

Иницирующие ВВ (гремучая ртуть, азид свинца и ТНРС)

предназначаются для возбуждения взрывчатых превращений в зарядах других взрывчатых веществ

отличаются повышенной чувствительностью

легко взрываются от простых начальных импульсов (удара, трения, накола жалом, электрической искры и т. д.)



Основой
инициирующих
взрывчатых веществ
являются

гремучая ртуть

азид свинца

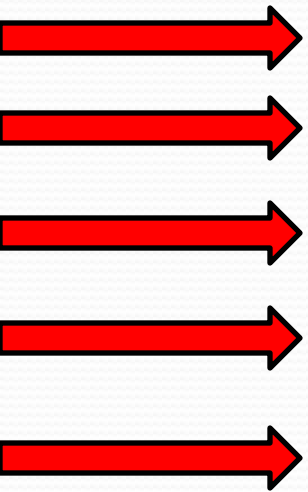
тринитрорезорцинат
свинца (ТНРС)

тетразен

дiazодинитрофенол
(или их смеси)

прочие с высокой скоростью
детонации (свыше 5000 м/с)

В военном деле и в промышленности инициирующие взрывчатые вещества применяются для



снаряжения капсулей-воспламенителей

капсюльных втулок

запальных трубок

различных электровоспламенителей

артиллерийских и подрывных капсулей-детонаторов



2

Иницирующие ВВ (гремучая ртуть, азид свинца и ТНРС)

вещества с высокой бризантностью, которой соответствует большая скорость распространения взрывной волны в веществе. От иницирующих отличаются меньшей чувствительностью

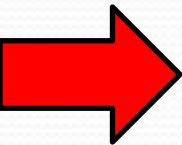
Бризантные взрывчатые вещества менее чувствительны к внешним воздействиям, и возбуждение взрывных превращений в них осуществляется главным образом с помощью иницирующих взрывчатых веществ.



Бризантные взрывчатые смеси часто называют
по виду окислителя:



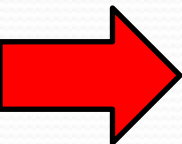
хлоратиты (окислитель — хлорат калия)



перхлоратиты (окислитель — перхлорат калия, перхлорат аммония)



Аммониты (окислитель — нитрат аммония)



оксиликвиты (окислитель — жидкий кислород) и др.

Бризантные взрывчатые вещества применяют для снаряжения боевых частей ракет различных классов, снарядов реактивной и ствольной артиллерии, артиллерийских и инженерных мин, авиационных бомб, торпед, глубинных бомб, ручных гранат и т. д.



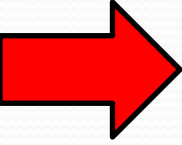
В ядерных боеприпасах бризантные взрывчатые вещества используются в зарядах, предназначенных для перевода ядерного горючего в надкритическое состояние.

В различных вспомогательных системах ракетно-космической техники бризантные взрывчатые вещества применяют в качестве основных зарядов для разделения конструктивных элементов ракет и космических аппаратов, отсечки тяги, аварийного выключения и подрыва двигателей, выброса и отсечки парашютов, аварийного вскрытия люков и др.

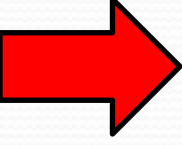


В авиационных системах пироавтоматики бризантные взрывчатые вещества используются для аварийного отделения кабин, взрывного отброса винтов вертолётов и т. д.

Значительное количество бризантных взрывчатых веществ расходуется



в горном деле (вскрышные работы, добыча полезных ископаемых)

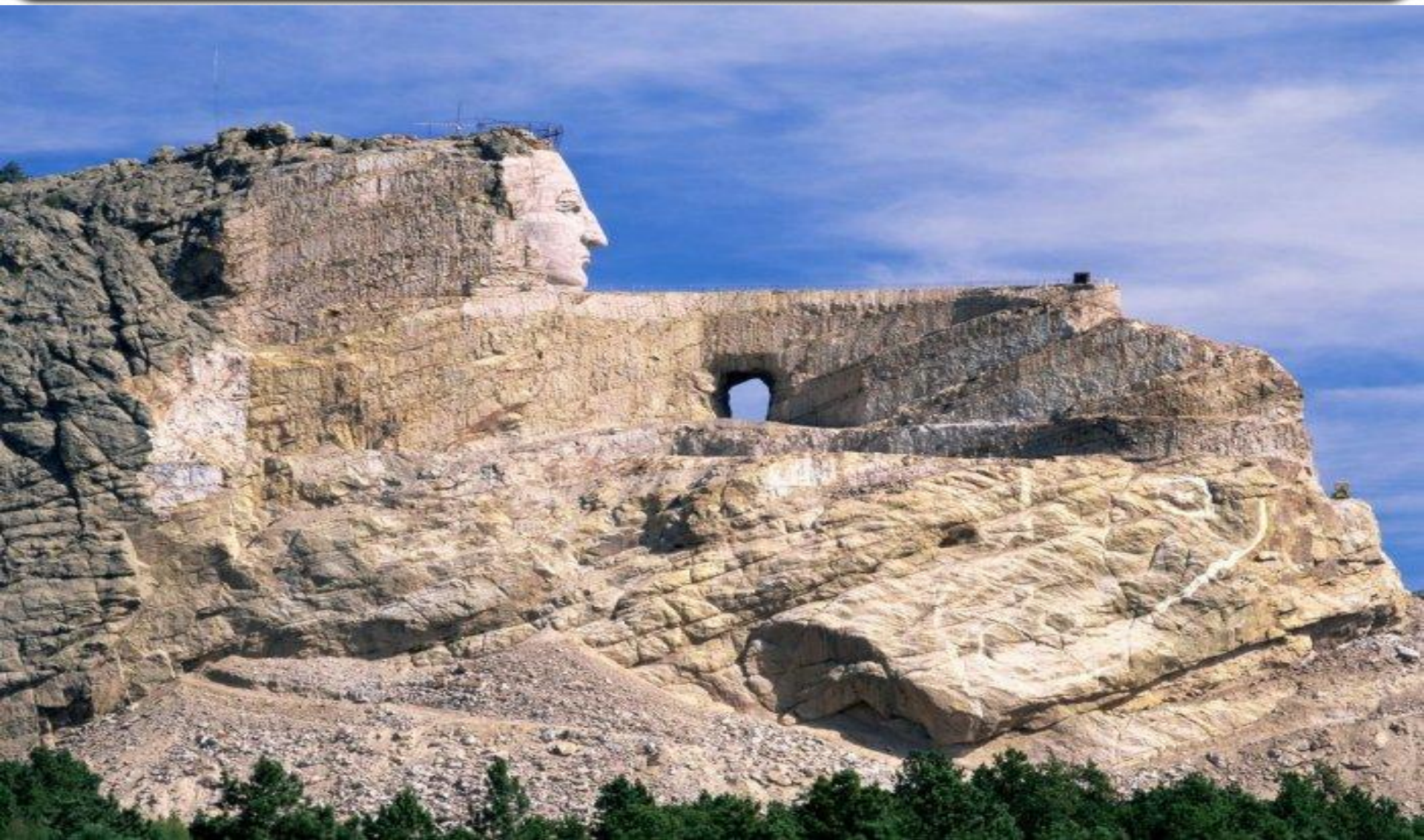


в строительстве (подготовка котлованов, разрушение скальных пород, разрушение ликвидируемых строительных конструкций)



в промышленности (сварка взрывом, импульсная обработка металлов и др.)

Существуют произведения монументального искусства, изготовленные с помощью взрывчатых веществ (монумент Crazy Horse в штате Южная Дакота, США).



Метательные взрывчатые вещества (пороха и ракетные топлива) служат источниками энергии для метания тел (снарядов, мин, пуль и т. д.) или движения ракет.

Их отличительная особенность — способность к взрывчатому превращению в форме быстрого сгорания, но без детонации.

