Лекция

Горение - физико-химический процесс, при котором превращение вещ-в сопровождается выделением большого количества энергии, тепло- и массообменом с окружающей средой и обычно, ярким свечением (излучением).

Детонация - распространение со сверхзвуковой скоростью зоны быстрой гидротермической химической реакции, следующей за фронтом ударной волны

Основными параметрами, характеризующими взрыв являются:

- давление на фронте ударной волны
- максимальное давление взрыва;
- время и максимальная скорость нарастания давления при взрыве;
- дробящее или фугасное св-во взрывчатого вещ-ва.

Взрывом называют физическое или/и химическое превращение вещ-ва, при котором оно энергично быстро переходит в энергию сжатия и движения сжатого вещ-ва или продуктов его превращения и окружающей среды

Схема процесса горения вещества



Условия способствующие возникновению и прекращению они.

Условия возникновения

1. Нагревание горючего вещества до температуры воспламенения
2. Доступ кислорода

Условия прекращения

1. Прекратить доступ к горючему веществу кислорода
2. Охладить вещество ниже температуры воспламенения