



Теория горения и взрыва.ти_ФРК

- 1 Сложный, быстро протекающий химический процесс окисления, сопровождающийся выделением значительным количеством тепла и свечением, называется
- 2 Для возникновения горения необходимо наличие:
- 3 Способность вещества или материала к горению называется
- 4 Кислород, азотная кислота, пероксиды, нитросоединения чаще всего выступают в реакции горения в качестве:
- 5 беспламенное горение, происходящее обычно при горении конденсированных систем, называется
- 6 Количество окислителя, рассчитанное на основании стехиометрического соотношения, называется
- 7 Температура, которая достигается в стехиометрической смеси при полном сгорании без теплотерь и отсутствии диссоциации продуктов горения, называется
- 8 Оценка пожароопасности веществ зависит от
- 9 Все вещества по агрегатному состоянию, определяющему оценку пожаровзрывоопасности, подразделяются на следующие группы:
- 10 По горючести вещества и материалы подразделяются на группы:
- 11 Вещества и материалы, способные самовозгораться, а также возгораться от источника зажигания и самостоятельно гореть, относятся к группе
- 12 Горючие вещества и материалы, способные воспламеняться от краковременного воздействия источника зажигания с низкой энергией, называются
- 13 Быстрое химическое превращение вещества, сопровождающееся выделением большого количества энергии и образованием сжатых газов, способных производить работу, называется





- 14) Процесс химического превращения системы окислитель – восстановитель (взрывчатого вещества), представляющий собой совокупность ударной волны, распространяющейся с постоянной скоростью, и следующей за фронтом зоны химических превращений исходных веществ детонационной волны, называется
- 15) Основные параметры, характеризующие опасность взрыва, это:
- 16) Если взрывчатое вещество – индивидуальное химическое соединение, то
- 17) В зависимости от агрегатного состояния горючего и окислителя различают виды горения:
- 18) Процесс инициирования начального очага горения в горючей смеси, после чего возникший фронт пламени самопроизвольно распространяется по всему объему, называется
- 19) Концентрационные пределы воспламенения с повышением температуры смеси:
- 20) Количество горючей смеси, сгорающей на единице поверхности фронта пламени в единицу времени, это
- 21) Горение сопровождается выделением значительного количества тепла и...
- 22) Для возникновения процесса горения необходимо...
- 23) Материалы по способу к горению делятся на...
- 24) Горючие вещества способны возгораться от источника зажигания и...
- 25) Горение веществ, находящихся в одном агрегатном состоянии, — это ...
- 26) Горение жидких и твердых горючих веществ, — это ...
- 27) Тепловой эффект реакций частично идет на нагревание горючей смеси, а частично теряется...
- 28) Скорость реакции горения зависит от...
- 29) Цепная реакция складывается из элементарных стадий...
- 30) Распространение пламени происходит при отсутствии внешних возмущений, — это...





- 31) Дефлаграционное горение подразделяется на...
- 32) Пламя – это ...
- 33) Диффузионное пламя делится на...
- 34) Продукт неполного сгорания – это...
- 35) Диффузионное пламя – это...
- 36) Спектр пламен по видам делится на...
- 37) Диапазон теплового излучения пламен простирается...
- 38) Наиболее подвержены воспламенению твёрдые вещества, состоящие из...
- 39) Пламя является эффективным источником воспламенения для...
- 40) Стадия воспламенения древесины, — это ...
- 41) Температуру горения можно определить...
- 42) В состав топлива входят горючие элементы, — это ...
- 43) В состав топлива входят негорючие элементы, — это ...
- 44) В высшей теплоте сгорания топлива учитывается теплота образования ...
- 45) Для расчётов используют...
- 46) Смесь горючего с воздухом не способная воспламеняться даже от мощной электрической искры, — это...
- 47) Нижний концентрационный предел воспламенения, — это...
- 48) Верхний концентрационный предел воспламенения, — это...
- 49) Нормальная скорость горения зависит от...
- 50) Процесс горение происходит...





- 51 Положительный объёмный заряд сосредоточен в...
- 52 Отрицательный объёмный заряд сосредоточен в...
- 53 Электропроводность пламени обусловлена движением электронов под действием...
- 54 Разложения органических соединений при высоких температурах протекают за...
- 55 Скорость горения смесей измеряется в...секундах
- 56 На начальных стадиях термического разложения рвутся химические связи с...
- 57 Энергия разрыва C-H-связи наибольшая в...
- 58 В алкилароматических углеводородах слабейшей является связь...
- 59 На процесс термического разложения влияют температура и...
- 60 При высоких давлениях главным продуктом крекинга этана является...
- 61 При разложении органических соединений распад идет по механизму...
- 62 С возрастанием числа атомов углерода в парафине, выход этилена...
- 63 Термическое разложение твердых неорганических окислителей в первом приближении, — это ...
- 64 На скорость разложения твердых веществ влияет...
- 65 У перхлоратов щелочных металлов определённую температуру плавления имеет ...
- 66 В скольких кристаллических состояниях существует нитрат аммония...
- 67 Соединения хрома влияют на нитрат аммония...
- 68 При каком разложении углеводорода образуется углерод в пламени...
- 69 Крекинг, — это ...





- 70) Продукт неполного сгорания топлива, — это ...
- 71) С ухудшением диффузии в процессе горения полнота сгорания...
- 72) Переход из начального состояния в конечное характеризуется...
- 73) Скорость химической реакции определяется...
- 74) Константа реакции является функцией...
- 75) Предэкспоненциальный множитель, — это...
- 76) При суммарной реакции окисления твердого углерода выделяется...
- 77) Энергия связи молекулы CO равна...
- 78) Реакция превращения N_2 и O_2 в $2NO$ является ...
- 79) Взрывная реакция характеризуется температурой...
- 80) Характерные особенности взрывных реакций, — это...
- 81) Сколько способов существует для осуществления химической экзотермической реакции в потоке ...
- 82) Режим воспламенения горючего за счет теплового саморазогрева называется...
- 83) Химическая реакция внутри фронта пламени протекает ...
- 84) Система стационарного гомогенного пламени обладает...
- 85) В ламинарном пламени заряженные частицы распределены...
- 86) Для изучения воздействия электрического поля на процессы горения применяют...
- 87) Влияние электрического поля на характеристики горения зависит от...
- 88) Сжигание газа в топочных камерах обычно идет с образованием ...
- 89) Типовые горелки не могут быть применены из-за...





- 90 При работе горелки наблюдается режим горения...
- 91 Газовоздушная смесь для горения в горелке должна быть с...
- 92 При скорости потока на выходе из горелки меньшей нормальной скорости распространения пламени $w_{п} < U_{н}$ произойдёт...
- 93 При скорости потока на выходе из горелки большей нормальной скорости распространения пламени $w_{п} > U_{н.мах}$ произойдёт...
- 94 При прохождении электрического тока через пламя выделяется теплота, и температура пламени...

