

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ В.Ф. УТКИНА»

Кафедра «Химической технологии»

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

«Теория горения и взрыва»

Направление подготовки

20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль) подготовки
«Безопасность технологических процессов и производств»

Квалификация выпускника –

бакалавр

Форма обучения – очная

Вопросы открытого типа

Объясните основные этапы процесса горения и факторы, влияющие на его интенсивность.

Опишите физико-химическую природу взрыва и отличия взрывного горения от обычного.

Какие условия необходимы для возникновения взрыва? Перечислите и поясните.

Расскажите о классификации взрывчатых веществ и их основных характеристиках.

Опишите методы предотвращения и контроля процессов горения и взрыва на производстве.

Вопросы закрытого типа

Какой из факторов не влияет на скорость горения?

- a) Температура**
- b) Давление**
- c) Цвет пламени**
- d) Концентрация горючего вещества**

Что из перечисленного является примером взрывного горения?

- a) Медленное тление древесины**
- b) Воспламенение газа в замкнутом объёме с образованием ударной волны**
- c) Горение свечи**
- d) Тление угля в печи**

Какой параметр характеризует взрывчатое вещество?

- a) Температура плавления**
- b) Скорость детонации**
- c) Плотность материала**
- d) Цвет пламени**

Какой из процессов является примером гетерогенного горения?

- a) Горение газа в воздухе**
- b) Горение твердого топлива на поверхности**
- c) Горение жидкого топлива**
- d) Взрыв газовой смеси**

Какой из методов используется для предотвращения взрывов?

- a) Увеличение концентрации кислорода**
- b) Удаление источников зажигания**
- c) Повышение температуры среды**
- d) Использование легковоспламеняющихся материалов**

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ПОДПИСАНО

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Коваленко Виктор Васильевич,
Заведующий кафедрой ХТ

18.07.25 22:35 (MSK)

Простая подпись