

ВОПРОСЫ К V КОЛЛОКВИУМУ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ АЭРОЗОЛЯХ

Понятие аэрозолей, дымов, туманов.

Методы получения аэрозолей.

Факторы, определяющие устойчивость аэрозолей.

Основные характеристики аэрозолей. Оптические свойства аэрозолей. Закон Бугера-Ламберта. Закон Бэра.

2. НАЗНАЧЕНИЕ И КЛАССИФИКАЦИЯ ДЫМООБРАЗУЮЩИХ СОСТАВОВ (ДОС)

Основные методы получения дымов: дисперсионные и конденсационные.

3. МАСКИРУЮЩИЕ И ЗАЩИТНЫЕ ДЫМЫ

Назначение. Основные характеристики. Классификация.

Принципы построения и рецептуры:

- термовозгоночных составов (нашатырно-хлоратно-антраценовых).
- термохимических составов (фосфорных, металлохлоридных, металлонитратных и хлоратно-антраценовых).

Пути совершенствования ДОС и изделий.

4. СОСТАВЫ ЦВЕТНЫХ ДЫМОВ

Назначение. Общие требования и основные характеристики.

Методы получения цветных дымов: диспергирование и возгонка.

Принцип построения рецептур.

Красители для цветных дымов.

Термохимические смеси.

Составы черного дыма.

5. СОСТАВЫ ДЛЯ АКТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПЕРЕОХЛАЖДЕННЫЕ ОБЛАКА И ТУМАНЫ

Понятие о принципе воздействия на переохлажденные облака и туманы.

Назначение составов. Общие требования. Основные характеристики.
Методы диспергирования реагентов.

Кристаллизующие реагенты. Основные требования и
характеристики.

Термические смеси.

Совершенствование составов активных дымов.