

## Содержание

Предисловие 3

Глава 1. Сухие механические пылеуловители 5

1.1. Пылеосадительные камеры 5

1.2. Циклоны 11

1.3. Батарейные циклоны 26

1.4. Вихревые пылеуловители 31

1.5. Струйно-инерционные пылеуловители 45

Глава 2. Газовоздушные фильтры 53

2.1. Ячейковые фильтры 53

2.2. Рукавные фильтры 55

2.3. Комбинированные фильтры 65

2.4. Фильтры-туманоуловители 75

Глава 3. Мокрые пылеуловители 81

3.1. Полые скрубберы 83

3.2. Пенные аппараты 88

3.3. Ударно-инерционные пылеуловители 92

3.4. Скрубберы Вентури 93

Глава 4. Электрофильтры 109

Глава 5. Многоступенчатая пылеочистка 122

## Глава 6. Абсорбционные установки 126

### 6.1. Основы расчета процесса абсорбции 127

### 6.2. Расчет насадочных абсорберов 130

### 6.3. Расчет тарельчатых абсорберов 178

## Глава 7. Газоадсорбционные установки 201

### 7.1. Основы расчета процесса адсорбции 202

### 7.2. Расчет адсорберов периодического действия с неподвижным слоем адсорбента 205

### 7.3. Расчет адсорберов со взвешенным слоем адсорбента 233

### 7.4. Расчет адсорберов с движущимся зернистым адсорбентом 239

## Глава 8. Конденсаторы парогазовых загрязнителей 247

## Глава 9. Установки термохимического обезвреживания газовых выбросов 261

### 9.1. Установки каталитической очистки 261

### 9.2. Термическое обезвреживание 270

## Приложение 279

## Список литературы