

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	