

ОГЛАВЛЕНИЕ

<i>Введение</i>	3
1. Причины и последствия загрязнения атмосферы	5
1.1. Атмосфера — основа жизни	5
1.2. Загрязнители атмосферы	18
1.3. Выбросы в атмосферу и их характеристика	38
1.4. Нормирование в области охраны атмосферного воздуха	55
2. Распространение загрязняющих веществ в атмосфере	62
2.1. Перемещение загрязняющих веществ в атмосфере	62
2.2. Превращения загрязняющих веществ в атмосфере	78
3. Основы образования загрязнителей атмосферы	83
4. Физико-химические основы технологии очистки выбросов от загрязнений	93
4.1. Физические принципы, используемые для удаления твердых и жидких загрязнений	93
4.2. Основные процессы извлечения газообразных примесей	115
5. Техника и технология удаления взвешенных веществ из атмосферных выбросов	130
5.1. Основные характеристики пылеуловителей	132
5.2. Сухие механические пылеуловители	138
5.3. Фильтры	181
5.4. Мокрые пылеуловители	216
5.5. Электрофильтры	247
5.6. Подготовка выбросов перед очисткой в пылеулавливающих устройствах	259
6. Техника и технология удаления газообразных вредных веществ из примесей	268
6.1. Абсорбционная очистка газов	268
6.2. Адсорбционная очистка газов	287
6.3. Каталитическая очистка газов	297
6.4. Термическое обезвреживание газов	308
7. Интенсификация процессов газоочистки	313
8. Технологии очистки радиоактивных газов и аэрозолей	320
9. Вспомогательное оборудование систем очистки выбросов	331
10. Проектирование технологических процессов очистки промышленных выбросов	355
11. Правовые основы защиты атмосферы	365
12. Техническая эксплуатация газоочистных установок	376
<i>Приложения</i>	389
<i>Литература</i>	398