

Список сокращений

Предисловие

Глава 1. Охрана атмосферного воздуха

Атмосфера, ее строение, состав и значение для биосферы

Основные принципы и направления защиты атмосферы

Правовое обеспечение охраны атмосферного воздуха и озонового слоя

Мониторинг атмосферного воздуха и озонового слоя

Экономические инструменты в области охраны атмосферного воздуха

Вред, причиненный окружающей среде, и порядок его возмещения

Глава 2. Загрязнение воздуха и рассеивание примесей в атмосфере

Источники загрязнения атмосферного воздуха

Вентиляционные источники выбросов

Особенности рассеивания загрязняющих веществ

Трансформация загрязняющих веществ в атмосфере

Физическое загрязнение атмосферы

Состояние загрязнения атмосферного воздуха

Глава 3. Инвентаризация источников выбросов и учет в области охраны атмосферного воздуха

Инвентаризация источников выбросов

Инструментальный контроль выбросов загрязняющих веществ

Основные принципы расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Учет и контроль в области охраны атмосферного воздуха

Государственный кадастр атмосферного воздуха

Глава 4. Государственное регулирование охраны атмосферного воздуха

Общие сведения

Нормирование качества атмосферного воздуха

Нормирование шума и вибрации

Нормирование электромагнитного воздействия

Нормирование поступления загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Категорирование объектов воздействия на атмосферу

Нормативы допустимых выбросов

Глава 5. Технология и техника защиты атмосферного воздуха

Основы газоочистки

Основные требования при эксплуатации газоочистных установок

Пылеулавливание

Обработка газовоздушных выбросов

Очистка

Обезвреживание

Дезодорация и обеззараживание

Особенности выбора метода обработки газовоздушных выбросов

Глава 6. Защита воздушного бассейна от выбросов транспортных средств

Общие сведения

Организационные мероприятия по снижению валовых выбросов автотранспорта

Технологические мероприятия

Санитарно-технические и архитектурно-планировочные мероприятия

Очистка и обезвреживание вентиляционных выбросов транспортных инженерных сооружений

Глава 7. Защита атмосферного воздуха от выбросов предприятий теплоэнергетики

Характеристика выбросов загрязняющих веществ от теплоэнергетических производств

Методы снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Глава 8. Охрана атмосферного воздуха на перерабатывающих предприятиях агропромышленного комплекса

Характеристика выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Защита атмосферного воздуха от воздействия пищевых производств

Глава 9. Защита атмосферного воздуха от физических воздействий

Общие сведения об акустике и расчет шума

Основные методы и средства защиты от шума

Шумовиброзащитные конструкции

Современные средства шумозащиты

Средства и методы защиты от воздействия электромагнитных полей

Общие сведения

Расчет и защита от электромагнитных полей

Глава 10. Градостроительные способы снижения воздействия вредных факторов на атмосферный воздух

Функциональные зоны территории населенных пунктов и экологические требования к их организации

Санитарно-защитные зоны предприятий

Фитомелиорация

Очистка и санация воздуха

Защита от физических факторов (шума)

Предметный указатель

Литература