

Оглавление

| | |
|---|-----|
| Введение | 3 |
| Глава 1. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ | 11 |
| 1.1. Понятие экологической безопасности | 11 |
| 1.2. Экологический риск | 12 |
| 1.3. Техногенные экологические катастрофы | 15 |
| 1.4. Природно-техногенные экологические катастрофы..... | 16 |
| 1.5. Зоны экологического неблагополучия | 18 |
| Глава 2. ОБЩАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ | 21 |
| 2.1. Функциональная схема промышленного предприятия | 21 |
| 2.2. Комплексная экологическая характеристика предприятия.. | 23 |
| 2.3. Критерии экологической эффективности производства | 24 |
| Глава 3. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ СТРАТЕГИЯ И ПОЛИТИКА РАЗВИТИЯ ПРОИЗВОДСТВА | 38 |
| 3.1. Экологическая политика предприятий | 38 |
| 3.2. Экологическое проектирование производственных процессов с учетом требований защиты окружающей среды..... | 40 |
| 3.3. Обеспечение экологичности промышленных предприятий на предпроектных и проектных этапах строительных работ.... | 77 |
| 3.4. Экологическая экспертиза | 83 |
| 3.5. Экологический паспорт промышленного предприятия..... | 87 |
| Глава 4. ТЕХНОГЕННОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ | 91 |
| 4.1. Природные загрязнения | 92 |
| 4.2. Техногенные загрязнения | 92 |
| Глава 5. ЗАГРЯЗНЕНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА | 105 |
| 5.1. Гауссовская дисперсия от высотного источника | 106 |

| | | |
|--|--|-----|
| 5.2. | Поправки на радиоактивный распад изотопов, вымывание частиц осадками и их гравитационное осаждение | 108 |
| 5.3. | Распределение концентраций, осредненных в пределах угловых секторов | НО |
| 5.4. | Проинтегрированная по времени концентрация | 113 |
| 5.5. | Оценка биологического риска от загрязнения атмосферного воздуха | 114 |
| 5.6. | Оценка загрязнения атмосферы при эксплуатации автотранспорта | 115 |
| Глава 6. ЗАГРЯЗНЕНИЕ ПОВЕРХНОСТНЫХ И ПОДЗЕМНЫХ ВОД | | |
| | | 120 |
| 6.1. | Воды гидросферы | 120 |
| 6.2. | Диффузионная модель гидрологической дисперсии в водотоках | 125 |
| 6.3. | Упрощенная модель гидрологической дисперсии | 127 |
| 6.4. | Гидрогеологическая дисперсия | 129 |
| Глава 7. ЗАГРЯЗНЕНИЕ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА | | |
| | | 134 |
| Глава 8. ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ОТРАСЛЕЙ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА НА СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ | | |
| | | 140 |
| 8.1. | Добыча полезных ископаемых | 141 |
| 8.2. | Обрабатывающие производства | 145 |
| 8.3. | Производство и распределение электроэнергии, газа и воды | 148 |
| 8.4. | Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство | 150 |
| 8.5. | Транспорт и связь | 151 |
| 8.6. | Предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг | 154 |
| 8.7. | Вооруженные силы | 155 |
| 8.8. | Ракетно-космическая техника | 156 |
| 8.9. | Распределение объемов загрязнений природной среды по видам экономической деятельности | 157 |
| Глава 9. ОСНОВНЫЕ МЕТОДЫ ИНЖЕНЕРНОЙ ЗАЩИТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ | | |
| | | 160 |
| 9.1. | Очистка промышленных выбросов в атмосферу | 160 |

| | | |
|------------------------------------|---|------------|
| 9.2. | Очистка сточных вод | 167 |
| 9.3. | Переработка, утилизация и захоронение отходов | 172 |
| 9.4. | Безотходное и ресурсосберегающее производство | 178 |
| Глава 10. | РЕГУЛИРОВАНИЕ ПРИРОДООХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ | 182 |
| 10.1. | Природоохранное законодательство и подзаконные нормативные акты | 182 |
| 10.2. | Нормативно-техническая база и нормативы качества природной среды | 184 |
| 10.3. | Деятельность государственных органов охраны природной среды | 191 |
| 10.4. | Общественное экологическое движение | 192 |
| 10.5. | Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды | 193 |
| Заключение | | 196 |
| Список литературы | | 198 |
| Термины и определения | | 200 |