

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	5
1. Общее представление о промышленной экологии	5
Вопросы для самопроверки	7
2. Влияние основных отраслей экономики на окружающую среду	8
2.1. Влияние энергетики на окружающую среду	8
2.2. Влияние металлургии на окружающую среду	15
2.3. Влияние химической промышленности на окружающую среду	18
2.4. Влияние сельского хозяйства на окружающую среду	21
2.5. Авиационная промышленность и экология	23
Вопросы для самопроверки	25
3. Контроль и управление качеством окружающей среды	26
3.1. Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую природную среду	29
3.2. Экологический аудит	40
3.3. Экологический контроль	44
3.4. Экологическая сертификация	52
3.5. Экологический мониторинг	54
3.6. Экологическая отчетность	61
4. Нормирование качества окружающей среды	92
4.1. Нормативы качества окружающей природной среды	92
4.2. Качество атмосферного воздуха	96
4.3. Качество воды	103
4.4. Инвентаризация источников воздействия на окружающую среду и отходов	106
4.5. Экологические стандарты	109
Вопросы для самопроверки	110
5. Экологический риск	111
5.1. Экологический риск	111
5.2. Количественное оценивание экологических рисков	112
5.3. Оценка риска для здоровья населения	115
от загрязнения питьевой воды	115
Вопросы для самопроверки	118
6. Инженерные методы обеспечения экологической безопасности	118
6.1. Общие представления о малоотходных технологиях	118

6.2. Экологические (природоохранные) технологии	126
6.3. Основные методы защиты биосферы от промышленных выбросов.....	127
6.4. Методы очистки промышленных газовых выбросов от пыли.....	129
6.5. Методы очистки сточных вод	148
6.6. Образование, сбор, накопление, хранение и первичная обработка отходов	166
6.7. Санитарно-защитная зона	186
6.8. Данные о фоновом уровне загрязнения атмосферного воздуха....	190
6.9. О реестре парниковых газов.....	191
Вопросы для самопроверки	192
Рекомендуемая литература	193
Библиографический список	194
Приложение.....	199