

Введение.....	5
1 Основы промышленной экологии.....	7
1.1 Экология и инженерная охрана природы.....	8
1.2 Воздействие промышленного производства на окружающую среду.....	9
2 Загрязнение биосферы.....	12
2.1 Классификация загрязнений окружающей среды.....	13
2.2 Загрязнение атмосферы. Трансграничный перенос загрязнений.....	15
2.3 Воздействие загрязнения атмосферы на человека.....	24
2.4 Загрязнение гидросферы.....	29
2.5 Виды загрязнений воды.....	30
2.6 Загрязнение земной поверхности.....	36
2.7 Экологический ущерб от загрязнения окружающей среды.....	45
3 Контроль качества окружающей среды.....	48
3.1 Атмосферный воздух. Установление предельно допустимых концентраций (ПДК) и предельно допустимых выбросов (ПДВ) в атмосфере.....	48
3.2 Контроль и управление качеством воды. Показатели качества природных и сточных вод и их нормирование.....	55
3.3 Контроль загрязнения почвы.....	61
4 Экологический мониторинг и оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС).....	63
4.1 Экологический мониторинг.....	66
4.2 Организация экомониторинга в России.....	70
4.3 Информационное и программное обеспечение экомониторинга.....	72
4.4 Управление экомониторингом города.....	75
4.5 Мониторинг воздушного бассейна.....	77
4.6 Наблюдение за поверхностными водами.....	78
4.7 Наблюдение за состоянием почвы.....	79
4.8 Оценка воздействия на окружающую среду ОВОС.....	79
5 Основные способы охраны окружающей среды от промышленных выбросов и сбросов.....	87
5.1 Защита атмосферы.....	90