

Е. А. ФРОЛОВА, С. З. КАЛАЕВА

СПОСОБЫ МИНИМИЗАЦИИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ



ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	4
Глава 1. Значение химической и нефтехимической промышленности	6
1.1. Структура отрасли.....	7
1.2. Факторы размещения.....	9
Глава 2. Химико-технологический процесс	12
2.1. Компоненты химического производства.....	13
Глава 3. Классификация химико-технологических процессов	26
3.1. Классификация машин и аппаратов химических производств.....	33
Глава 4. Воздействие промышленных предприятий на окружающую среду	35
4.1. Виды загрязнений биосферы.....	35
4.2. Влияние некоторых видов химических производств на окружающую среду.....	42
Глава 5. Источники и классификация отходов производства	46
5.1. Виды отходов. Классификация отходов.....	47
5.2. Нормирование образования отходов.....	57
Глава 6. Вторичные энергетические ресурсы	62
Глава 7. Способы снижения отходов производства	73
7.1. Разработка и внедрение малоотходных технологий.....	78
7.2. Принципы создания малоотходных производств.....	82
Глава 8. Рециклинг, рекуперация и утилизация отходов	86
8.1. Отходы нефтеперерабатывающей промышленности.....	89
8.2. Пластиковые отходы и их переработка.....	113
8.3. Отходы лакокрасочных материалов.....	118
8.4. Отходы синтетических и минеральных масел.....	121
8.5. Отходы производства резин и амортизированных шин.....	127
8.6. Осадки производственных сточных вод.....	131
Приложение А. Основные понятия и определения	144
Приложение Б. Федеральное законодательство в области обращения с отходами	148
Приложение В. Расчетный метод определения класса опасности отходов	154
Приложение Г. Инструкция по заполнению формы паспорта опасного отхода	172
Приложение Д. Задачи для самостоятельной работы	174
Литература	202