

Содержание

Предисловие	3
Глава 1. Техногенные газы и их воздействие на окружающую среду	7
Глава 2. Хладагенты и их роль в обеспечении экологической безопасности окружающей среды	22
2.1. Общие сведения о хладагентах.....	35
Глава 3. Хладагенты группы ХФУ	46
Глава 4. Хладагенты группы ГХФУ	57
Глава 5. Хладагенты группы ГФУ	68
Глава 6. Зеотропные смеси группы ГХФУ.....	87
6.1. Хладагенты R401A, R401B, R401C.....	87
Глава 7. Зеотропные и азеотропные смеси группы ГФУ	124
Глава 8. Группа перфторуглеродов	162
Глава 9. Хладагенты группы ГФО и смеси на их основе.....	167
Глава 10. Природные хладагенты и смеси на их основе.....	180
Глава 11. Взаимодействие хладагентов с полимерными материалами и металлами	202
Глава 12. Холодильные масла	216
12.1. Поляризованные присадки для холодильных масел	220
12.2. Влияние растворимости масел в хладагентах на работу холодильных систем.....	225
12.3. Масла для холодильных систем	233
Заключение.....	265
Приложения.....	267
Список литературы.....	380