

Оглавление

Предисловие	3
Часть I. ЗАПАХИ И ИХ СВОЙСТВА	7
Глава 1. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ТЕОРИИ ЗАПАХА	7
1.1. Значение обоняния	7
1.2. Анатомия и физиология обоняния	8
1.3. Гипотезы восприятия запаха	14
1.4. Молекулярная основа и механизм восприятия запаха	17
1.5. Классификации запахов	43
Глава 2. ОСНОВНЫЕ ПСИХОФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАПАХОВ ...	50
2.1. Физико-химический анализ запахов	50
2.2. Интенсивность запаха	52
2.3. Пороговая концентрация восприятия запаха чистых веществ ..	99
2.4. Гедонический оттенок запаха	131
2.5. Качество запаха	137
2.6. Динамические свойства обонятельной системы	152
Глава 3. ЗАПАХ КАК СРЕДСТВО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ О ХИМИЧЕСКОЙ ОПАСНОСТИ	165
3.1. Воздух населенных мест	165
3.2. Показатель безопасности запаха как мера способности вещества по запаху предупреждать о химической опасности	171
3.3. Влияние отвлеченного внимания	172
3.4. Классификация химических соединений по запахопредупреж- дающей способности	176
3.5. Запах и раздражение органов чувств	178
Глава 4. СВОЙСТВА ЗАПАХА СМЕСЕЙ ОДОРАНТОВ	187
4.1. Смеси с допороговыми концентрациями отдельных компонентов	187
4.2. Смеси с концентрациями отдельных компонентов выше пороговых	189
4.3. Психофизический анализ сложных запахов смесей одорантов ...	229
4.4. Измерение интенсивности запаха промышленных газовоздушных выбросов	241
4.5. Система искусственного обоняния — «электронный нос»	248

Часть II. ДЕЗОДОРАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ГАЗОВОЗДУШНЫХ ВЫБРОСОВ	263
Глава 5. ОСНОВНЫЕ ИСТОЧНИКИ ВЫДЕЛЕНИЯ И СОСТАВ НЕПРИЯТНО ПАХНУЩИХ ГАЗОВОЗДУШНЫХ ВЫБРОСОВ	263
5.1. Газовоздушные выбросы предприятий пищевой и перерабатывающей промышленности	265
5.2. Газовоздушные выбросы микробиологических производств	269
5.3. Газовоздушные выбросы мебельных предприятий	271
5.4. Неприятно пахнущие вещества в газовоздушных выбросах литейного производства	275
5.5. Воздушные выбросы животноводческих комплексов	284
Глава 6. ДЕЗОДОРАЦИЯ ГАЗОВОЗДУШНЫХ ВЫБРОСОВ	288
6.1. Проблемы и методы дезодорации	288
6.2. Высокотемпературное окисление	289
6.3. Термокаталитическое окисление	293
6.4. Адсорбция	295
6.5. Абсорбционные методы дезодорации газовоздушных выбросов	298
6.6. Газофазная обработка	304
6.7. Биохимические методы дезодорации газовоздушных выбросов	305
6.8. Экономическая эффективность методов газоочистки	315
6.9. Предотвращение выделения неприятно пахнущих веществ	316
Глава 7. ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫЕ АКТЫ О НОРМИРОВАНИИ НЕПРИЯТНЫХ ЗАПАХОВ В ОТХОДЯЩИХ ГАЗАХ	320
Приложение 1. ПСИХОДИНАМИЧЕСКОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ ЗАПАХОВ НА ЧЕЛОВЕКА	324
1. Ароматерапия и аромакология	324
2. Механизмы воздействия ароматов	327
3. Многообразие психодинамических эффектов	329
4. Экспериментальные подтверждения	335
Приложение 2. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ОБОНЯНИЯ И ВКУСА	346
Литература	354