

# КРАТКОЕ ОГЛАВЛЕНИЕ

---

ПРЕДИСЛОВИЕ .....	9
ГЛАВА 1. БАЗИСНЫЕ ПОНЯТИЯ .....	15
ГЛАВА 2. АППАРАТ БЕЗОПАСНОСТИ .....	31
ГЛАВА 3. ТЕРМИНОЛОГИЯ ХИМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ .....	51
ГЛАВА 4. ОСНОВЫ ТЕРМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ .....	73
ГЛАВА 5. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ТЕРМИЧЕСКИХ ОПАСНОСТЕЙ .....	117
ГЛАВА 6. КИНЕТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ХИМИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ .....	139
ГЛАВА 7. АВТОМАТИЗАЦИЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ КИНЕТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ .....	177
ГЛАВА 8. ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ СКАНИРУЮЩАЯ КАЛОРИМЕТРИЯ .....	211
ГЛАВА 9. ПСЕВДОАДИАБАТИЧЕСКАЯ КАЛОРИМЕТРИЯ .....	259
ГЛАВА 10. РЕАКЦИОННАЯ КАЛОРИМЕТРИЯ .....	295
ГЛАВА 11. МЕТОДОЛОГИЯ И ИНСТРУМЕНТЫ ПОСТРОЕНИЯ КИНЕТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ПО ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМ ДАННЫМ .....	317
ГЛАВА 12. МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К МОДЕЛИРОВАНИЮ ТЕПЛОВОГО ВЗРЫВА ПОДСИСТЕМЫ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОПАСНОСТИ ЦЕЛЕВОГО ОБЪЕКТА .....	385
ГЛАВА 13. МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕПЛОВОГО ВЗРЫВА ПРИ КОНДУКТИВНОМ ТЕПЛООБМЕНЕ .....	405
ГЛАВА 14. МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕПЛОВОГО ВЗРЫВА В ЖИДКОФАЗНЫХ СИСТЕМАХ .....	433
ГЛАВА 15. ИНДИКАТОРЫ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОПАСНОСТИ .....	475
ГЛАВА 16. ТЕМПЕРАТУРА САМОУСКОРЯЮЩЕГОСЯ РАЗЛОЖЕНИЯ .....	495
ГЛАВА 17. ПРИМЕНЕНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ВНУТРЕННЕ БЕЗОПАСНЫХ ПРОЦЕССОВ .....	527

ГЛАВА 18. АВАРИЙНАЯ ЗАЩИТА ОБЪЕКТОВ, ОБЛАДАЮЩИХ ТЕРМИЧЕСКИМИ ОПАСНОСТЯМИ.....	553
ГЛАВА 19. КИНЕТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕРМИЧЕСКОГО РАЗЛОЖЕНИЯ ВЫСОКОКОНЦЕНТРИРОВАННОГО ПЕРОКСИДА ВОДОРОДА.....	579
ГЛАВА 20. ИССЛЕДОВАНИЯ КИНЕТИКИ ТЕРМИЧЕСКОГО РАЗЛОЖЕНИЯ ПЕРОКСИДА ВОДОРОДА.....	609
ГЛАВА 21. ТЕРМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ОБЪЕКТОВ ПРИМЕНЕНИЯ ПЕРОКСИДА ВОДОРОДА.....	665
ПРИЛОЖЕНИЕ. ОСНОВНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ, ПРЕДСТАВЛЯЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ НАСТОЯЩЕЙ МОНОГРАФИИ.....	703
ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ.....	713
ОГЛАВЛЕНИЕ.....	717