

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3
ГЛАВА 1. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ	5
ГЛАВА 2. ГОРЕНИЕ. МЕХАНИЗМ ГОРЕНИЯ ГАЗОПАРОВОЗДУШНЫХ СМЕСЕЙ. ДЕФЛАГРАЦИЯ И ДЕТОНАЦИЯ.	20
ГЛАВА 3. СУДЕБНАЯ ПОЖАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА	24
3.1. Теоретические основы пожарно-технической экспертизы.	24
3.2. Методические принципы выявления очага пожара и возможности визуальных и инструментальных методов в поисках очага.	35
3.3. Механизм возникновения горения. Методология установления причастности источников зажигания к возникновению пожара.	40
3.4. Версии возникновения пожара от источников зажигания неэлектрической природы.	83
3.5. Возможности инструментальных методов для установления причастности источника зажигания малой мощности к возникновению пожара.	93
3.6. Первоначальные следственные, розыскные действия, направленные на установление факта поджога. Косвенные признаки поджога.	102
3.7. Использование хроматографических методов, методов термического анализа и флуоресцентной спектроскопии в экспертизе пожаров.	120
3.8. Исследование экстрактов легковоспламеняющихся и горючих жидкостей с объектов, изъятых с места пожара, методом флуоресцентной спектроскопии	128
3.9. Исследование экстрактов легковоспламеняющихся и горючих жидкостей с объектов, изъятых с места пожара, методом газожидкостной хроматографии	141
3.10. Исследование экстрактов легковоспламеняющихся и горючих жидкостей с объектов, изъятых с места пожара, методом тонкослойной хроматографии	149
3.11. Изучение мешающего влияния экстрактивных органических компонентов объектов-носителей на результаты диагностики инициаторов горения	156

3.12. Применение методов молекулярной и атомной спектроскопии для экспертизы пожаров.	171
3.13. Молекулярная спектроскопия в инфракрасной и ультрафиолетовой области	194
3.14. Исследование обугленных остатков древесины и древесных композиционных материалов	200
3.15. Методические принципы решения задачи определения температуры и длительности горения древесины. Работа на месте пожара. Отбор проб углей и подготовка их к исследованию	214
3.16. Исследование обгоревших остатков полимерных материалов. Некоторые особенности поведения полимерных материалов при пожаре.	232
3.17. Методики судебной пожарно-технической экспертизы, связанные с проведением металлографического и морфологического исследований. Применение рентгенографии в пожарно-технической экспертизе. Экспертные методики.	271
3.18. Ультразвуковые, магнитные, вихревые и электрические методы исследований веществ, материалов и изделий.	325

ГЛАВА 4. СУДЕБНАЯ ВЗРЫВОТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА 331

4.1. Теоретические основы судебной взрывотехнической экспертизы и содержание	331
4.2. Основные этапы развития криминалистической взрывотехники	342
4.3. Предмет, объекты и задачи судебной взрывотехнической экспертизы	348
4.4. Объекты взрывотехнической экспертизы	352
4.5. Задачи взрывотехнической экспертизы	352
4.6. Техника безопасности при работе с взрывными устройствами, боеприпасами и взрывчатыми веществами	354
4.7. Нормативные документы, регламентирующие порядок работы со взрывчатыми материалами	356
4.8. Современное состояние и возможности судебной взрывотехнической экспертизы	357
4.9. Понятие о взрывчатых материалах	362
4.10. Виды горения взрывчатых веществ. Основные формы взрывов	389

ГЛАВА 5. СУДЕБНАЯ ВЗРЫВОТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА	425
5.1. Действие взрыва	427
5.2. Особенности разрушений при взрывах газов и паров	435
5.3. Оценка повреждений и силы взрыва	442
5.4 Взрывы в результате утечки газа	444
5.5. Взрывы бытовых газовых баллонов	453
5.6. Взрывы и вспышки аэрозольных систем «жидкость-воздух»	463
5.7. Розлив и испарение горючей жидкости	470
5.8. Взрывы в емкостях с легковоспламеняющимися (горючими) жидкостями	480
5.9. Горение и взрывы пылей	482
Список рекомендуемой литературы.	496
Нормативные и правовые акты Республики Беларусь	506