
ОГЛАВЛЕНИЕ

| | |
|---|----|
| ВВЕДЕНИЕ | 3 |
| Глава 1. Некоторые сведения из теории горения и взрыва | 5 |
| 1.1. Понятия о горении газов и взрывчатых веществ | 5 |
| 1.2. Взрыв и детонация | 12 |
| 1.3. Бризантное и фугасное действия взрыва | 17 |
| 1.4. Чувствительность взрывчатых веществ к внешним воздействиям | 20 |
| 1.4.1. Общие понятия о чувствительности взрывчатых веществ | 20 |
| 1.4.2. Ударно-волновая чувствительность ВВ и влияние на нее различных факторов | 24 |
| 1.4.3. Чувствительность ВВ к тепловому воздействию | 27 |
| 1.5. Некоторые современные способы снижения чувствительности ВВ к внешним воздействиям | 29 |
| Вопросы к главе 1 | 30 |
| Список литературы к главе 1 | 31 |
| Глава 2. Общая характеристика и классификация ВВ | 32 |
| 2.1. Общие вопросы классификации | 32 |
| 2.2. Взрывчатые вещества общего назначения | 33 |
| 2.2.1. Общие сведения | 33 |
| 2.2.2. Флегматизированные порошкообразные ВВ | 36 |
| 2.2.3. Термостойкие флегматизированные ВВ | 44 |
| 2.2.4. Технология приготовления флегматизированных ВВ | 46 |
| 2.3. Сплавы ВВ | 48 |
| 2.4. Плавкие взрывчатые композиции | 64 |
| Вопросы к главе 2 | 71 |
| Список литературы к главе 2 | 71 |
| Глава 3. Промышленные взрывчатые вещества | 72 |
| 3.1. Классификация промышленных ВВ | 72 |
| 3.2. Параметры детонации промышленных ВВ | 75 |
| 3.3. Основы технологических процессов производства промышленных взрывчатых веществ | 78 |
| 3.3.1. Общие сведения | 78 |
| 3.3.2. Основы технологических процессов производства промышленных ВВ | 79 |

| | |
|---|-----|
| 3.4. Физико-химические и взрывчатые свойства аммиачной селитры | 80 |
| 3.5. Аммиачно-селитряные взрывчатые вещества | 87 |
| 3.6. Промышленные ВВ на основе аммиачной селитры | 90 |
| 3.7. Предохранительные ВВ | 105 |
| 3.7.1. Общие сведения о предохранительных ВВ | 105 |
| 3.7.2. Классификация предохранительных ВВ | 109 |
| 3.8. Производство высокопредохранительных взрывчатых веществ | 115 |
| 3.9. Промышленные ВВ на основе твердых и жидких окислителей | 117 |
| 3.10. Тенденции развития промышленных взрывчатых веществ | 122 |
| Вопросы к главе 3 | 126 |
| Список литературы к главе 3 | 127 |
| Глава 4. Промышленные ВВ на основе утилизируемых ЭНМ | 128 |
| 4.1. Общие сведения | 128 |
| 4.2. Проблемы утилизации порохов | 131 |
| 4.3. Промышленные взрывчатые вещества на основе утилизируемых энергонасыщенных материалов | 133 |
| 4.4. Сравнительные характеристики ВВ первичного и повторного использования | 137 |
| 4.5. Технологические схемы и оборудование для изготовления новых ПВВ | 138 |
| Вопросы к главе 4 | 161 |
| Список литературы к главе 4 | 162 |
| Глава 5. Стойкость и методы испытаний промышленных взрывчатых веществ. Обеспечение безопасности при эксплуатации ВВ | 163 |
| 5.1. Стойкость промышленных ВВ и методы ее определения .. | 163 |
| 5.2. Общие сведения об испытаниях взрывчатых веществ | 168 |
| 5.3. Методы испытаний промышленных взрывчатых веществ | 173 |
| 5.4. Аварийность и обеспечение безопасности при эксплуатации взрывчатых веществ | 187 |
| Вопросы к главе 5 | 193 |
| Список литературы к главе 5 | 194 |
| ЗАКЛЮЧЕНИЕ | 195 |