

Содержание

Вступление:

- 8 ● Предисловие
- 9 ● Внимание!
- 10 ● Предисловие переводчика

Теоретическая пиротехника:

- 11 ● Введение
- 11 ● Грань между взрывчатыми веществами и пиротехникой
- 12 ● Ингредиенты
- 13 ● Что есть что?
- 15 ● Влияние металлов и других добавок
- 15 ● Великая азбука пиротехники
- 29 ● Профессиональное изготовление звездок и разрывного заряда
- 29 ● Цвета звездок (цветовая система Велайна)
- 30 ● Разрывной заряд (дополнительно)
- 31 ● Сферические и цилиндрические снаряды
- 33 ● Ракеты
- 34 ● Общая информация о черном порохе
- 34 ● Черный порох в петардах, ракетах и снарядах
- 35 ● Размеры единицы измерения Меш
- 36 ● Таблица перевода дюймов
- 36 ● Замедлители
- 39 ● Крафт-бумага
- 40 ● Вулканы
- 40 ● Законы, родители и места
- 41 ● Безопасность – превыше всего!

Практическая пиротехника:

- 43 ● Введение

Черный порох и другие сильные составы

- 43 ● Перемешивание чувствительных веществ
- 44 ► Метод 1- просеивание
- 44 ► Метод 2 – вращение
- 45 ► Метод 3 – пересыпание на листе бумаги
- 45 ► Метод 4 – влажный (только для звездок?)
- 46 ● Производство черного пороха (сухой метод)
- 47 ► Какие еще существуют смеси?
- 48 ● Производство черного пороха (влажный метод)
- 49 ● Гранулирование или зернение
- 50 ● Желтый порох
- 51 ► Преимущества и недостатки
- 52 ► Нормальный порох
- 52 ► Сильный порох
- 53 ► Способы зажигания
- 55 ● Флэш-составы (Вспышки)
- 55 ► Самые известные флэш-составы
- 57 ► Предупреждение
- 57 ► Флэш-составы
- 66 ► Отчеты об опыте
- 67 ● Вспышка ТР
- 68 ● Смесь свистка
- 69 ● Свисток с красным оксидом железа
- 72 ● Состав НЗ
- 72 ● Состав КП
- 73 ● Золотистый порох

Дым и туман

- 74 ● Введение
- 74 ● Дымы НА или KNO_3 ? Сравнение!
- 77 ● НА-дым
- 80 ● KNO_3 -дым
- 82 ► Легендарная «дымовая шашка»
- 84 ● Цветной дым
- 84 ► Составы
- 86 ● Бенгальский огонь

Ракеты

- 90 ● Введение
- 90 ● Устройство
- 91 ● Изготовление
 - ▶ Корпус
 - ▶ Сопло
 - ▶ Топливо
 - ▶ Загрузка
- 94 ▶ Воспламенитель и направляющий стержень
- 93 ● Еще раз про топливо

Малые фейерверки

- 97 ● Бомба из «Бенгальских огней»
- 98 ● Спичечная петарда
- 99 ● «Бенгальские огни»
- 100 ● «Шмели» и «Пчелки»
- 102 ● «Вертолет»
- 106 ● Шутихи
- 107 ● Миллиграммовые петарды
- 108 ● Испанский фейерверк
- 109 ● Фонтаны (изготовление)
- 114 ● Мерцатель

Высотные фейерверки

- 116 ● Введение
- 116 ● Изготовление звездок
 - ▶ Состав для звездок
 - ▶ Катанные звездки
 - ▶ Помповые звездки
 - ▶ Резанные звездки
- 121 ● Мортиры
 - ▶ Простая мортира из ПВХ-трубы
 - ▶ Венгерская мортира
- 123 ● Картофельная пушка – революционная мортира?
- 128 ● Цилиндрические снаряды
- 130 ● Сферические снаряды
 - ▶ Смешанная зарядка
 - ▶ Периферийная зарядка
 - ▶ Метательный заряд
- 135 ● «Призрачная мина»
- 137 ● Батареи фейерверков
- 142 ● Импровизированный метательный дым

Высотные снаряды для фейерверков III класса

- 145 ● Введение
- 145 ● Снаряд с «листопадом» (1", сфера)
- 147 ● Высотный снаряд (2 ", сфера)
- 149 ● Снаряд «Хризантема» (3", сфера)
- 156 ● Двухлепестковая «Хризантема» (6 ", сфера)
- 164 ● Снаряд из капсулы от шоколадных яиц

Эффекты

- 166 ● Тигровый хвост
- 167 ● Трещающий эффект
- 168 ● Состав титанового свистка
- 169 ● Звездки меняющие цвет
- 170 ● Залп
- 172 ● Огненный шар
- 173 ● Термитный фонтан
- 176 ● Летающие искровые эффекты
- 177 ● Флиттер
- 177 ● Глиттер
- 178 ● Водопад

Петарды

- 182 ● Введение
- 182 ● Из чего должен быть корпус петарды? Сравним!
- 183 ► Бумага
- 183 ► Картон
- 184 ► ПВХ
- 185 ► Заключение
- 186 ● Петарды из ПВХ
- 187 ● Кубический шлаг
- 188 ● «Удар грома»
- 190 ● Петарды типа «La Bomba» / «Polumnas»
- 192 ● «Вишневая бомба»
- 193 ● M-80
- 196 ● Петарда из контейнера для фотопленки
- 197 ● Бумажные петарды Knick
- 199 ● Петарда «Kracher vom Herr» (DKH) («Крахер фон Герр»)

Средства инициирования

- 203 ● Введение
- 203 ● Шнуры или бенгальские огни? Сравнение!
- 205 ● Стопиновая лента
- 206 ● Черный стопин
- 208 ● Стопиновый привод
- 209 ● Самодельный «Виско»
- 210 ● Замедлитель из соломинок для коктейля
- 210 ● Терочный воспламенитель
- 212 ● Бумажный фитиль
- 213 ● Электрический воспламенитель
- 215 ● Экзотические воспламенители

Самодельное оборудование

- 217 ● Гидравлический пресс
- 222 ● Шаровая мельница
- 222 ► Модель 1.0
- 226 ► Модель 3.0

Получение химических веществ

- 233 ● Алюминиевый порошок
- 234 ● Нитрат бария
- 235 ● Пероксид бария
- 236 ● Пиротехнический уголь
- 240 ● Нитрат калия
- 242 ● Хлорат калия
- 244 ● Нитрит натрия

Разное

- 247 ● Пшеничный клейстер (для оклейки снарядов)
- 248 ● Сколько стоят химикаты у честных дилеров?
- 249 ● База данных химических веществ
- 290 ● Эtiquетки для печати
- 292 ● Шаблоны для кубического шлага
- 293 ● Серия фотографий
- 297 ● Команда LBVG
- 299 ● Наша работа