



Содержание

Предисловие	
<i>Курт Медлин</i>	v
Вступление	
<i>Майкл С. Свишер</i>	vii
Предисловие переводчика	
.....	ix
Консерватизм и прогресс в пиротехнике	
<i>Майкл С. Свишер</i>	1
Пиротехническая эквивалентная масса	
<i>Уэсли Д. Смит</i>	3
Технические советы, для улучшения шарового измельчения	
<i>Митч Пайетт</i>	6
Связующее фенольная смола/уротропин, для комет	
<i>Джим Видманн</i>	8
Производство черного пороха в Бразилии	
<i>Карл Б. Мерц</i>	16
Приготовление древесного угля	
<i>Бен Смит</i>	19
Достоинства и недостатки бентонитовой глины	
<i>Ян фон Мальтиц</i>	24
Как раз вовремя.	
<i>Дэвид Л. Педерсон</i>	28
Изготовление финальных цепочек	
<i>Дэвид Л. Педерсон</i>	33
Хлораты и сера – угроза или страшилка	
<i>Эрнст Фантод</i>	43
История магния и его применение в пиротехнике 19 века	
<i>Барри Стурман, доктор философии</i>	49
Раннее использование алюминия в пиротехнике	
<i>Барри Стурман, доктор философии</i>	62
Порошки металлического алюминия в пиротехнике	
<i>К. Л. и Б. Дж. Косанке</i>	68
Обзор механики и химии пиротехнических стробоскопических композиций	
<i>Курт Медлин</i>	82
Таблицы Демидова – помощь в разработке пиротехнических формул (части 1 и 2)	
<i>Майкл С. Свишер</i>	94

Таблицы Демидова – помощь в разработке пиротехнических формул (часть 3)	
Майкл С. Свишер.....	100
Цвет в пиротехнике	
Джон Р. Стейнберг, доктор медицины, Курт С. Медлин, Ник А. Радуча, Эдвард Р. Хостеттер, Макс Мэнкин и Майкл С. Свишер.....	107
Взрыв из прошлого - «кухня» синих звездок	
Рик Лепейдж.....	115
Бирюзовый и шартрез	
Клайв Дженнингс-Уайт.....	117
Синие и оранжевые геттеры, без магния (с дополнением)	
Джон Драйвер.....	118
Красный строб	
Руджер Уэбб.....	123
Подборка составов для звездок	
К. Л. и Б. Дж. Косанке.....	125
«Листопад»	
К. Косанке, Б. Косанке, Б. Стурман и Р. Винокур.....	127
Воспламенительный шнур	
К. Косанке, Б. Косанке, Б. Стурман и Р. Винокур.....	129
Бюджетная мини-звездокатная машина	
Дэн Криган.....	133
Яблоки, апельсины и груши – испытания черного пороха	
Ян фон Мальтиц.....	135
Паутина возвращается	
Билл Офка.....	139
Треещащие звездки – практический подход	
Билл Офка.....	145
Приготовление полверона	
Майкл С. Свишер (в письме Джерри Марино).....	148
Снижение чувствительности хлоратных составов	
Билл Офка.....	150
Использование минерального топлива, для улучшения связующего ацетон/парлон	
Стив У. Уилсон.....	151
Глиттерные звездки без сульфида сурьмы	
Трой Фиш.....	154
Более безопасные флэш-составы на основе синего алюминия	
Джон Стейнберг, Джозеф А. Доманико, Эдвард Р. Хостеттер.....	157
Изготовление традиционных деревянных каркасов колес	
Курт Медлин.....	165

Искристые свечи Сенко Ханаби: Мир блеска в огненной капле. Часть I <i>Фредерик Ван Дер Сипт, доктор медицины, Бельгия</i>	172
Искристые свечи Сенко Ханаби: Мир блеска в огненной капле. Часть II <i>Фредерик Ван Дер Сипт, доктор медицины, Бельгия</i>	180
Взрыв из прошлого <i>Пол Бирч</i>	196
Пулевой эффект <i>К. Косанке, Б. Косанке, Б. Стурман и Р. Винокур</i>	198
Конусы, минусы и путаница <i>Ян фон Мальтиц</i>	201
Изготовление конусов <i>Ян фон Мальтиц</i>	203
Настольные бомбы <i>Брюс Блом</i>	208
Дымовые составы МПП <i>Джозеф А. Доманико</i>	212
Раскрывающийся веер <i>У. Р. Уитроу</i>	215
Колонка «Вопросы и ответы» <i>Боб Винокур</i>	220
Техника сборки трехдюймового сферического снаряда из пластмассовых полусфер <i>Аллан Клумак и Ассоциация пиротехников Коннектикута</i>	221
Простые снаряды с эффектом конского хвоста <i>Митч Пайетт</i>	223
Шестнадцатидюймовый цилиндрический снаряд <i>Том Нисен</i>	226
Мини-снаряд с нижним разрывом <i>Тим Кэнни</i>	232
Шестидюймовый снаряд со снарядами <i>Стюарт Ирсик</i>	236
Ошибаются даже мастера <i>Дон Роу – под редакцией Барри Буша</i>	241
Установка замедлителя в оклеенные сферические снаряды <i>Дэн Криган</i>	245
Арахис – держи свой горячий арахис! <i>Дэн Криган</i>	248
Большие ракеты, поднимающие снаряды, некоторые хитрости и советы <i>Дэн Темз</i>	250

Установка цилиндрических вставок в сферические снаряды - калибровка 12 цилиндрических вставок, для идеальной посадки внутри сферического снаряда – Часть I <i>Нэд Горски</i>	255
Установка цилиндрических вставок в сферические снаряды – калибровка 4, 6, 8, 12 и 20 цилиндрических вставок, для идеальной посадки внутри сферического снаряда – Часть II <i>Том Гендель</i>	258
Подготовка снарядов к электрозапуску, без инцендентов <i>Ларри Маттингли</i>	262
Простая конструкция компонентного снаряда <i>Барон Эрик фон Баум</i>	263
Снижение опасности падения ракетной палки/трубки, с помощью салютного бустера <i>Нед Горски, любезно предоставлено Fireworking.com</i>	271
О ракетных головных частях «традиционной формы» <i>Курт Медлин</i>	280
Как сделать бутылочные ракеты Магнум <i>Джейк Горски</i>	292
Пиротехнические ракеты, камеры и парашюты <i>Дэн Крэган</i>	301
Изготовление ракет с концевым типом горения <i>Стив Йоханнессен</i>	306
Давайте построим испытательный стенд для ракетного двигателя! <i>Дэн Крэган</i>	311
Испытательные стенды – Часть II <i>Дэн Крэган</i>	320
Испытательные стенды – Часть III <i>Дэн Крэган</i>	330
Большие свистящие и стробоскопические ракеты <i>Дэн Темзы</i>	336
Стабилизационная палка на ракете <i>Клайв Дженнингс-Уайт и Джон Соммерс</i>	339
Конструкция ракетного сопла <i>Б. Н. Рэм</i>	344
Взрыв из прошлого - ознакомление с созданием традиционных турбионов <i>Курт Медлин</i>	348
Как (почти) легко сделать турбионы <i>Барри Буш, «Гранд мастер» МГП 1992 года</i>	371
Гирандолы <i>Мэтт Роуч</i>	375

Колесо, которое летит – как я это сделал <i>Том Димок</i>	377
Анализ испанской двухступенчатой гирандолы <i>Курт Медлин</i>	378
Загадочный случай со статистикой и гирандолой: история решения пиротехнических задач <i>Том Димок</i>	388
Двигатели, для небольшой гирандолы <i>Дэн Криган</i>	390
Рама, для небольшой гирандолы <i>Дэн Криган</i>	396
Пусковая установка, для небольшой гирандолы <i>Дэн Криган</i>	402
Тактика постройки гирандолы <i>Билл Кимброу</i>	406
Вице-президенты издательства МГП – в прошлом и по настоящее время	411
Лауреаты премии МГП «Круг совершенства»	411
Лауреаты премии МГП «Гранд мастер»	412