

СОДЕРЖАНИЕ

ОСНОВЫ, НЕБОЛЬШИЕ УСТРОЙСТВА

Предисловие к третьему тому	5
Получение образования пиротехника	7
Порох и я	8
Фонтан с громом и молнией	9
Римская свеча со сферическими звездками	10
Больше – лучше, разрыв небольших сферических снарядов	11
Проектирование портфайров	12
Развлечение с «Прыгающим Джеком»	14
Тишфойерверк	15
Пировелоколесо	16
Колесо с наземным фейерверком «Распускающийся цветок»	16
Простое солнце	18
Повторители класса С	19
Неожиданное спасение	19
Эти очаровательные конусы	20
Совет месяца	25
Пиротехнические змейки	26
Глиттерный турбиллион с шумовым эффектом	28
Конструкция римской свечи с турбиллионами	30
Глиттерные бенгальские огни	31
Дымы необычного цвета	32
Огненные шары	33
Микромины	34
Усиление эффекта «Последовательных радостных новостей»	34
Проблемы при изготовлении золотых бенгальских огней и альтернативное покрытие для порошка железа или стали	35
Советы по выбору времени	37

РАКЕТЫ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Ракета необычного, восьмиунциевого калибра	38
Ох уж эти влажные ракеты!	39
Ракеты концевое горения	39
Блендер для ракет	40
Прайм зажигает звездки, только с одной стороны	41
Еще один взгляд на ракеты	42
Ракеты со снарядами	45
Подробнее о ракетах со снарядами	49
Кричащие ракеты-банши	50
Дешево и просто – ракетная хитрость	51

Быстрый способ изготовления свистящих ракет	52
Линейные ракеты – как их сделать	54
Поиск палочек для ракет	60
Разрез китайской свистящей бутылочной ракеты	61

ПОДГОТОВКА И ПРОВЕДЕНИЕ ПОКАЗОВ

Традиционная методика, части I, II, III	62
Необъяснимые взрывы и теория вероятностей	66
Цифровой индикатор из пироизлучателей PED ³	67
Бюджетный фейерверк	68
Относительно фонтанов	70
Неоново-синий и лежащие лансы – идеи для современных показов	71
Молекулярные сита в качестве сердечников для сферических звездок	72
Разработка лансов	73
Разрывы освещения и мерцающие завесы	73
Пиросюрпризы	74
Толкатель помогает от низких разрывов	75
Восемь экспериментов с некоммерческим черным порохом	76
Методика проведения пиротехнических экспериментов	78
Совет по сферическим звездкам	80
Поиски быстрого пороха	81
Предупреждение об опасности стопина	83
Совет по шаровому измельчению	83
Суперполверон	84
Доноры хлора – современный взгляд	86
Сделайте свой собственный декстрин	87
Прайм для резанных звездок	87
Желтый порох	91
Выход – шамот	92
«Пластика» для пироса	93
Не выбрасывайте гильзы из-под бумаги для факса	93
Еще о «пластике»	94
Стол для резки звездок	94
Сушка звездок и измельчение химикатов	95
Пиротехническая подсказка	95
Яркие оранжевые титановые звездки	96
Предупреждение о «Яйцах дракона»	96
Можно ли использовать керосин?	97

Использование керосина в фейерверках	97	Водный фейерверк	148
Приготовление бензоатных соединений для окраски пламени	98	Зимний проект – небольшой пульт для электровоспламенителей	150
Древесный уголь	100	Комментарии к пульту для электровоспламенителей	151
Приготовление древесного угля в небольших количествах	101	Комментарии к цепям электрических воспламенителей	152
Подробнее о древесном угле	102	Схема задержки	153
Благодарность октоату меди	103	Подробнее о схеме задержки	153
Строим станок для шнурования	104	Простые электрические воспламенители	154
Простой способ изготовления корпусов сферических снарядов	106	Электровоспламенители и сквибы	155
Рисовая шелуха – есть ли альтернатива	109	Заземлять или не заземлять	158
Средство от скуки	109	Использование электрозапуска с емкостным разрядом	158
Привлекательный четырехдюймовый паутинный снаряд	110	Система электрического зажигания с ударными трубками	161
Домашнее приготовление пшеничного клейстера	113	Электродуговая инициация ударной трубки	164
Золотой ферро-алюминиевый флиттер	114	Ответы на вопросы о свистках и Jetex	165
Сферические снаряды с внутренней и внешней оболочками	114		
Составы ярких звездок с высоким содержанием магния	115		
MAG-55 усиливает высотные салюты	116	ХИМИКАТЫ И ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ	
Микрозвездки-вспышки – без микрозвездок	118	Зачем защищать магний?	166
Реактивные микрозвездки	119	Защита магния II	167
Трещащие звездки	120	Недоверие к перманганату калия	167
Трещащие микрозвездки	120	Соображения безопасности	168
Водное связывание звездок с нитратом натрия	121	Простые методы тестирования незнакомых композиций	169
Резанные звездки... без резки	124	Красный фосфор – друг Франкенштейна	172
Долговечные бумажные мортиры	125	Фейерверки с фосфором	174
Тайм-фьюз из виско, для класса С	126	Уроки, извлеченные при производстве флэш-составов	177
Установка виско на нужное время	128	Измерение скорости высотного снаряда	178
Виско – тайм-фюз	130	Слепые звездки	183
Готовы ли к старту ваши предстартовые упаковки	131	Вопрос о токсичности никеля	184
Дешевый инструмент помогает при сборке картин из лансов	132	Множество нюансов пиротехнического применения воска	185
Альтернативные ядра для разрывного заряда сферических снарядов	134	Части – 1, 2, 3, 4	
Об использовании вермикулита	136	Цитата месяца	190
Еще один вариант ядер для сферических звездок	136	Подробнее об использовании грубой алюминиевой стружки	190
Производство быстрого стопина	137	Использование грубой алюминиевой стружки	191
Соединение стопинового привода	138	Вспышка и это шестое чувство	192
Облегчение навивки трубок для стопинового привода	140		
Изготовление самодельного черного стопина	142		
Вариант изготовления стопинового привода	144	Комиксы от Nitro на страницах: 6, 80, 129, 143	
Гейб-морт	144		
Неаполитанские наземные бомбы	144		