

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие к шестому изданию	5	Цитаты пиросов	57
Любители фейерверков – наша ценность	5	Цитата недели	57
СОВЕТЫ И НЕБОЛЬШИЕ УСТРОЙСТВА			
Простая в сборке «Битва в облаках»	7	Вращающиеся и парящие звездки	58
Конусы – это круто	10	Квадратные звездки в квадратных снарядах	59
Цветные топливные брикеты	13	Паук с пушистым хвостом	60
Вторичная переработка тортов класса 1.4	14	Рецептуры красных звездок компании	60
Вторичное использование вместо изготавления	15	Инденpendенс...	60
«Пистонная бомба»	15	Накатка небольших партий сферических звездок	61
Проектирование портфайров	16	Использование мелкозернистого магния в звездках	62
Традиционные портфайры	18	Слепые звездки – что это такое и почему это случается?	63
Им не нужны портфайры	19	Комментарий по поводу экструзионных звездок	67
Яйца дракона без свинца	20	Еще об экструзионных звездках	68
Улучшенный титановый бенгальский огонь	20	Ядра для звездок из портландцемента	69
«Белый мул»	21	Совет(ы) месяца	69
Двойной эффект гранадина	24	Как не совать руки в состав, при накатывании звездок	70
Не выбрасывайте использованные торты	25	Воспринимаемый цвет звездок	70
Пистонные бомбы	25		
Советы по римским свечам	26		
Кометы-стримеры на снарядах	27		
Приготовление ламповой сажи	27		
Ламповая сажа в хвостовых кометах	28		
Дешевый состав для фонтана	28		
Использование титана в салютах	29		
Сверлите титан? Нет, нет!	29		
Стробы на основе нитратов	30		
Резка виско и подобных замедлителей	30		
Разрывной заряд для небольших снарядов	31		
Очистка барабана шаровой мельницы	31		
Епископский крест	32		
С версией 1.4 веселее	33		
Мортирные трубки малого диаметра	33		
Гранулирование	34		
Совет месяца	34		
Уголок химии	35		
Совет месяца	35		
Уголок химии	35		
Лучше, чем рисовая шелуха?	36		
Предупреждение о контактных линзах	36		
Панк	37		
Пиротехнический вулканизатор	38		
Не все виды бамбука одинаковы	39		
Использование титана в пиротехнике	40		
Шипящие цветные кометы	44		
Рецептуры звездок	45		
Не забудьте трубки от римских свечей!	47		
Цитата месяца	47		
Бумажная халюва	47		
Совет месяца	47		
Смола саран	48		
КМЦ – его свойства и применение	48		
Фестивальный шар-комета	49		
Забавный фейерверк: «Взрывающийся террорист»	50		
ЗВЕЗДКИ И ДРУГАЯ НАЧИНКА			
Разрыв кроссета – делаем это правильно	53	Приготовление собственных химикатов, часть 1	95
Совет месяца	54	Совет месяца	97
Мелкий титан	54	Приготовление собственных химикатов, часть 2	98
Уголок химии	54	Приготовление собственных химикатов, часть 3	101
Красные звездки из дорожных сигнальных ракет	55	Мелочь, о которой часто забывают	103
Простые красные магниевые звездки	57		
ВЫСОТНЫЕ СНАРЯДЫ			
Снаряды с «Летающими рыбками»	71		
Вставки для снаряда «Три балбеса»	72		
Вспышка без взрыва	73		
Необходимо ли сдерживание для флиз-состава?	73		
Сполет, сполет, спутел – зарядка для ума!	74		
Стоимость изготовления мортир из ПНД	75		
Стабилизация стоек	76		
Обращение со снарядами крупного калибра	77		
Еще о бумажных полусферах	78		
Еще об обращении со снарядами большого диаметра	79		
Характеристики снарядов для показов	79		
Радиусы разрывов японских снарядов	80		
РАКЕТЫ			
Шикарные бутылочные ракеты	82		
Лучший совет месяца	87		
Цитата месяца	87		
Летно-технические характеристики высотных ракет	88		
Накатываем ядра для звездок	90		
Цитата месяца	90		
Меняющиеся наборные фейерверки	91		
О ракетных палках	92		
Трубки для бутылочных ракет	92		
Дешевая и безопасная головка для ракеты	93		
Быстрый запуск маленьких ракет	93		
Сообщения по гидравлическому прессованию ракетных двигателей	94		
МАТЕРИАЛЫ И ИНСТРУМЕНТЫ			
Приготовление собственных химикатов, часть 1			
Совет месяца			
Приготовление собственных химикатов, часть 2			
Приготовление собственных химикатов, часть 3			
Мелочь, о которой часто забывают			

Злоключения с белым фосфором	105	Дешевые и ненадежные электрические	
Злоключения с кристаллическим йодом	106	вспламенители	150
Вы получили то, что хотели, что		Замедлитель chicken fuse	152
теперь с ним делать?		Скорость горения пиротехнического	
Совет месяца	108	замедлителя	153
Злоключения с перманганатом калия	108	«Скачкообразное горение» виско	155
Попрощаемся с надежными рычаж-	109		
ными весами			
Ледяной фонтан – замаскированный	111	ФЕИРВЕРКИ ДЛЯ ПОМЕЩЕНИЙ	
бенгальский огонь?			
Инструмент для вставки торцевых	114	Форсы для помещений	159
заглушек	115	Предостережение о «щелчке пальцами»	160
Торцевые заглушки для трубок ма-	117	Щелчок пальцами	160
лого диаметра	120	Использование вытяжных капсюлей в	
Импровизированное пусковое устрой-		фокусах	160
ство типа CD		Ликоподий	161
Сделайте «хлопушку» для тушения		Использование акустических клемм	162
горящей травы			
Средство для очистки ламповой сажи	121	ПОЛЕЗНЫЕ СВЕДЕНИЯ	
Сравнение гуммиарабика и гуаровой	122		
камеди		Алюминий	163
Статическое электричество	122	Снова об изготовлении рождествен-	
Безопасность небесных фонариков	123	ских хлопушек	164
Сверление в титановый состав	124	Совет месяца	165
Неудачный выбор древесного угля	124	Рождественские хлопушки не только	
Еще о древесном угле из павлонии	124	для Рождества	166
В поисках настоящего ретортного метода	126	Китайские петарды - объяснения	
Призрачные огни, как мотиватор	128	одному современному парню	166
Свинцовые мельющие тела для шаро-	129	Цитата месяца	167
вых мельниц	130	Что должны делать помощники на по-	
Фиддлстикс (fiddlestix)	131	казе	167
Опасность степлера	132	Пиротехника под ногами	169
Штифтовая доска	133	Показы вхолодных условиях	170
Выбор крепления	134	Показы в холодных условиях	171
Цитата месяца	135	Выпадение данных	172
Цитаты пироса	135	Фейерверки на драгстрипе	173
Быстрый, безопасный и простой ме-	136	Что такое MSDS и LD50?	174
тод запуска показа		Готовимся к неожиданностям	175
ЗАМЕДЛИТЕЛИ И ЧЕРНЫЙ ПОРОХ		История фейерверка	184
Трамбованные замедлители	137	Некоторые опасности и удовольствия	
Низкотехнологичный, малобюджет-		от пиротехники с eBay	185
ный черный порох		Обзор пиротехнических материалов	
Больше никаких хождений около	138	на eBay – предупреждения и предо-	
финальной батареи		стережения	
Теоретические основы стопинового	138	Некоторые рецептуры комет	189
привода		Триболоминесценция – угроза или	
Цитаты пироса	139	Обычное явление?	190
Комментарии к книге Билла Хойта		Информация об опасности химических	
«Сделай немного китайского фитиля	140	Веществ, используемых в пиротехнике	191
в американском стиле»	141	Уроки, извлеченные из несчастного	
Альтернатива электровоспламенителю	142	случая со смертельным исходом	194
Резка пиротехнических замедлителей	143	Изготовление фейерверков для	
Недостающий цвет	144	собственного использования	198
Цитата месяца	145	Секвенсоры делают ваши показы	
Еще один метод резки виско	145	креативнее	199
Квик с полым сердечником	146	Система оценки опасности пирохими-	
Проколы под виско	147	катов	201
		Да здравствует свобода!	203
		Алфавитный указатель	204