



Содержание

Введение	
<i>Курт Медлин</i>	v
Предисловие переводчика.....	vi
Содержание.....	vii
Правила безопасности при работе с пиротехникой	
<i>Нэд Горски</i>	1
Заметки по донорам хлора, часть I	
<i>Майкл С. Свишер</i>	12
Заметки по донорам хлора, часть II	
<i>Майкл С. Свишер</i>	14
Накатка бумажных трубок вручную	
<i>Курт Медлин</i>	19
Медь Чертье	
<i>Б. Л. Буш</i>	30
Шеллак	
<i>Брэдли Н. Реам</i>	38
Сера	
<i>Брэдли Н. Реам</i>	41
Замечания редактора (осажденная сера)	
.....	45
Исследование, оценивающее потенциал различных порошков металлического алюминия для изготовления взрывных фейерверков	
<i>К. Л. и Б. Дж. Косанке</i>	46
Некоторые заметки об экспериментах с различными видами древесного угля	
<i>Нэд Горски</i>	56
Шаровая мельница 101 - как безопасно и эффективно использовать шаровую мельницу	
<i>Нэд Горски с разрешения Skylighter, Inc.</i>	62
Как отрезать пиротехнические трубки, не порезав пальцы	
<i>Джим Бирсач</i>	73
Два забытых перла из Вейнгарта	
<i>Майкл С. Свишер</i>	74
Сочлененные кометы	
<i>Майкл С. Свишер</i>	75
«Кухня» синих звездок	
<i>Джон Стейнберг</i>	77
Заметки о хаммерах	
<i>Скотт Эмковик</i>	77
Ланкастер №3: Новые композиции	
<i>Клайв Дженнингс-Уайт</i>	80
Очень забытые перла – взрывные дымы Эллерна	
<i>Майкл Свишер</i>	83
Переиздания Вейнгарта: потерянные и искаженные формулы, серебряная комета Вейнгарта и практическое применение конструкции двухкольцевого снаряда	
<i>Курт Медлин</i>	85
Что делать с остатками?	
<i>Майкл С. Свишер</i>	89

Состав ультрамедленного белого строба <i>Джон Стейнберг</i>	90
Сиять или нет, стробоскопической звездке <i>Майк Уоркмэн</i>	91
Светлячок <i>Джон Глассвик</i>	96
Размышления о трех дюймовых кометах-светлячках, в 1988 году <i>Стив Майдали</i>	97
Дальнейшие размышления о кометах-светлячках <i>Стив Майдали</i>	98
Синие «бенгальские огни» <i>Клайв Дженнигс-Уайт и Андрия Дипейн</i>	100
Показ класса С <i>Майлз Шурек</i>	101
Зеленый флэш <i>Джон Стейнберг</i>	111
Эффектный взрыв черного пороха: классический кубический шлаг <i>Майкл С. Свишер</i>	111
Титановый флэш <i>Джон Стейнберг</i>	114
Пятиконечная звезда <i>Билл Свинт</i>	115
Цветной форс <i>Джон Глассвик</i>	122
Безопасный (?) флэш: более безопаснее, громкие и дешевые салюты с использованием распыленных алюминиевых порошков <i>Рик Скай</i>	124
Большие огненные шары <i>Джон Стейнберг</i>	129
Дополнительные размышления по созданию эффектного большого огненного шара <i>Джефф Хейл</i>	130
Базовый метод изготовления форсов <i>Джон Стейнберг</i>	131
Форсы <i>Дан Хейм</i>	133
Реплика Expro-dart от Национальной компании фейерверков <i>Уоррен Клофкорн</i>	136
«Торт» с сюрпризом <i>Джон Стейнберг</i>	141
Да будет свет – твердое топливо, высокая яркость и выброс пламени <i>Том Гендель</i>	142
Мини Лампары «Смоки».....	148
Симметричный разрыв снарядов, из пластиковых банок для фото пленки <i>Стефан Гаусман</i>	153
Слишком много нот <i>Пол Брегель</i>	158
Описание технологии изготовления сполет ручной трамбовкой <i>Курт Мэдлин</i>	160

Уникальная конструкция парашютного снаряда от Луиса Семенцио <i>Курт Мэдлин</i>	175
Оклейка сферического снаряда <i>Джим Видман</i>	182
Изготовление 5-ти дюймового, двухразрывного снаряда со вставками (Часть 1) <i>Рич Спайчай</i>	184
Изготовление 5-ти дюймового, двухразрывного снаряда со вставками (Часть 2) <i>Рич Спайчай</i>	187
Способ постройки 12-дюймового снаряда хризантемы с двумя лепестками и пестиком <i>Джим Видман</i>	194
Изготовление небольших дисков <i>Том Миллер</i>	210
Отличные снаряды за 2 ½ дня <i>Нэд Горски</i>	211
Отличные снаряды за 2 ½ дня (Часть II) <i>Нэд Горски</i>	214
Отличные снаряды за 2 ½ дня (Часть III) <i>Нэд Горски</i>	220
Отличные снаряды за 2 ½ дня (Часть IV) <i>Нэд Горски</i>	229
Нестандартный трехдюймовый цилиндрический снаряд с восходящим свистком <i>Джим Бирсач</i>	235
Размеры шпинделя для пороховых ракет <i>Майкл С. Свишер</i>	243
Черный порох для ракет <i>Джон Стэйнберг</i>	246
Глиняные сопла для ракет <i>Джон Стэйнберг</i>	247
Цвето-шумовая ракета <i>Курт Мэдлин</i>	249
Моя первая ракета <i>Джон Стэйнберг</i>	255
Ракета с кометой <i>Джон Стэйнберг</i>	257
Четырехфунтовые ракеты на черном порохе <i>Джон Стэйнберг</i>	259
Бутылочные ракеты возвращаются – Часть I <i>А. Дж. Смит</i>	263
Бутылочные ракеты возвращаются – Часть II <i>А. Дж. Смит</i>	267
Бутылочные ракеты возвращаются – Часть III <i>А. Дж. Смит</i>	273
Бутылочные ракеты возвращаются – Часть IV <i>А. Дж. Смит</i>	277
Свистки <i>Джон Стэйнберг</i>	281
Прессование свистящей ракеты <i>Джон Стэйнберг</i>	282
Ракеты – протяжные крикуны <i>Джон Стэйнберг</i>	285

Составы свистка: соотношение топливо-окислитель и связующее <i>Джон Стэйнберг</i>	287
Гибридные свистящие ракеты концевое горения <i>Джон Стэйнберг</i>	289
Гибридная ракета II: поиски универсального инструмента <i>Джон Стэйнберг, Стив Ладьюк и Курт Мэдлин с Брэнтом Андерсоном и Джефом Уайзом</i> ..	290
Формула белого строба для ракет <i>Джон Стэйнберг</i>	295
Синие стробоскопические ракеты <i>Джон Стэйнберг</i>	296
Краткая история белой стробоскопической ракеты <i>Боб Свэнсон</i>	297
Изготовление белой стробоскопической ракеты <i>Джон Стэйнберг</i>	299
Советы по стробоскопическим и свистящим ракетам <i>Г. Л. (Джим) Фриман</i>	302
Ракета с красным хвостом <i>Джон Стэйнберг</i>	303
Ракеты с зеленым хвостом, часть I: приключения в полевых условиях – целесообразные исследования и разработки <i>Курт Мэдлин</i>	304
Ракеты с зеленым хвостом, часть II <i>Джон Стэйнберг</i>	308
Ракеты с пурпурным хвостом, часть I <i>Джон Стэйнберг</i>	309
Ракеты с пурпурным хвостом, часть II <i>Джон Стэйнберг</i>	312
Ракеты с желтым хвостом <i>Джон Стэйнберг</i>	314
Ракеты с оранжевым хвостом <i>Джон Стэйнберг</i>	315
Радужная ракета <i>Джон Стэйнберг</i>	316
Четырехфунтовая ракета – красный магналиевый чуффер <i>Джон Стэйнберг и Дэйв Стоддарт</i>	319
Ракеты с красным хвостом: выбор топлива – без, или с низким содержанием металла <i>Джон Стэйнберг</i>	327
Ракеты с красным хвостом: выбор топлива – без, или с низким содержанием металла, часть II <i>Джон Стэйнберг</i>	331
Рондолла на ракете <i>Псевдоним и Брюс Блом</i>	333
Давление загрузки ракет <i>Стив Ладьюк и Джон Стэйнберг</i>	342
Электрическое зажигание для ракет <i>Нэд Горски</i>	345
Мини-гирандола, изготовленная из обычных предметов домашнего обихода <i>Джим Биерсач</i>	350
Ознакомление с созданием традиционных турбилионов <i>Курт Мэдлин</i>	353

Дальнейшие размышления по турбилинам <i>Курт Мэдлин</i>	364
Вопросы и ответы – сочлененные и меняющие цвет кометы	371
Вопросы и ответы – стопиновый привод, шарики-хлопушки и растрескивание комет	374
Письма в редакцию – размеры конусного шпинделя для пороховых ракет и др.	378
Вопросы и ответы – чистота окислителя и добавление трисульфида сурьмы во флэш- состав	382
Вопросы и ответы – катализаторы, лауреаты премии «Гранд-мастер»	383
Вопросы и ответы – стальные мортиры, показ снарядов, «китайский игольчатый»	386
Вопросы и ответы – замедлитель виско, паутинные серебряные звездки	388
Вопросы и ответы – прайм для хлоратных звездок, турбиллионы	390
Вопросы и ответы – высота и вес снарядов, исторически сложившиеся размеры ракет	393
Вопросы и ответы – бумажные мортиры, медленный/быстрый стопин/стопиновый при- вод	395
Вопросы и ответы – внутренний пестик, обучение пиротехнике и литература	399
Вопросы и ответы – простой электрический воспламенитель	401