

Содержание

«Звезду убили...».....	5
ПРОБОВАТЬ И ОШИБАТЬСЯ.....	12
Свидетели вспышек.....	12
Новые обычные и необычные.....	16
Вспышка в туманности Андромеды.....	18
Первые гипотезы.....	20
Метод проб и ошибок.....	29
Гипотезы — одна за другой.....	32
Новые звезды — двойные системы.....	40
ЭТОТ ТАИНСТВЕННЫЙ КРАБ.....	43
Тайна опечатки.....	43
Первые загадки Крабовидной туманности.....	48
Бааде и Цвикки предсказывают нейтронные звезды.....	52
Морфологический метод.....	57
Открытия и изобретения в науке.....	62
Морфологические таблицы.....	63
ОТ БЕЛЫХ КАРЛИКОВ К РЕЛЯТИВИСТСКИМ ЗВЕЗДАМ ...	70
Белые карлики.....	70
Вырожденные звезды.....	73
Эффекты теории относительности.....	79
Что такое гравитационный радиус?.....	85
Нейтронные звезды.....	88
Коллапс.....	90
Угадать закон.....	95

РАССЛЕДОВАНИЕ ЗАХОДИТ В ТУПИК	98
Патруль сверхновых.....	98
Такие разные сверхновые.....	103
Гиперновые.....	106
Что происходит с Крабом?.....	109
Южная звезда — остаток вспышки?.....	112
Почему излучает туманность?.....	116
Конец или начало?.....	119
Мозговой штурм.....	121
От мозгового штурма к синектике.....	126
...И другие методы.....	129
НА ПОРОГЕ ОТКРЫТИЯ	132
От обычных звезд к нейтронным.....	132
Как устроены нейтронные звезды?.....	138
Небо в рентгеновских лучах.....	147
Затмение Краба.....	150
Магия слов.....	153
Рождение рентгеновской астрофизики.....	154
Четыре способа обнаружения нейтронных звезд.....	157
Как тренировать воображение?.....	163
Странная планета Арнольда.....	167
Алгоритмы фантазии.....	170
ЕЩЕ НЕМНОГО, ЕЩЕ ЧУТЬ-ЧУТЬ.....	177
Необычные свойства нейтронных звезд.....	177
Объединить и увеличить.....	186
Все наоборот!.....	188
Воздушный шар в космосе.....	196
Что такое фантограмма?.....	199
Нужен звристор!.....	203
ЭПОХА ОТКРЫТИЙ	207
Открытие пульсаров.....	207
Маленькие зеленые человечки?.....	212
Космический прожектор.....	216
Пульсар в Крабовидной туманности.....	219
Что мы видим, когда видим?.....	222

Как определить возраст?.....	224
Звездотрясения.....	226
Ода Крабу.....	230
Развитие научных систем.....	233
Кто там, на звездах?.....	235
С этажа на этаж.....	239
Многообразный мир пульсаров.....	243
РАССЛЕДОВАНИЕ ПОДХОДИТ К КОНЦУ	247
«Тихий» коллапс.....	247
Биография звезды	250
Часто ли вспыхивают сверхновые?	252
Время жизни пульсаров	255
Рентгеновские источники — двойные системы	260
Двойные пульсары.....	263
Магнитары.....	266
Такие разные пульсары.....	271
Немного теории.....	272
Путь к финалу.....	277
Заключение	279