

Содержание

ВВЕДЕНИЕ	6	21	Кеплеровы законы движения планет	30
1 Монументы звездам	10	22	Звездный вестник	32
2 По следам Солнца и Луны	11	23	Прохождение Венеры по диску Солнца	34
3 В поисках рисунков	12	24	Гюйгенс видит кольца Сатурна	34
4 Неподвижные и странствующие звезды	14	25	Телескоп-рефлектор Ньютона	35
5 Боги в космосе	15	26	Проведение меридианов	36
6 Земля в центре мира	16	27	Скорость света	37
7 Превращение в сферу	17	28	Закон всемирного тяготения	38
8 Гелиоцентрическая теория	18	29	Комета Галлея	39
9 Эратосфен измеряет Землю	18	30	Форма Земли	40
10 Колесо в колесе	20	31	Карта южного неба	41
11 Антикитерский механизм	21	32	Навигационная астрономия	42
12 Юлианский календарь	22	33	Проблема долготы	44
13 «Альмагест» Птолемея	22	34	Возраст Земли	45
14 Астролябия	24	35	Новая планета	46
15 Появление Крабовидной туманности	25	36	Объекты Мессье	47
16 Коперник меняет мир	26	37	Стандартные свечи	47
17 Обсерватория Тихо Браге	27	38	Ускользящий первый астероид	48
18 Новый календарь	28	39	Фраунгоферовы линии	49
19 Магнитная планета	29	40	Эффект Кориолиса	50
20 Телескоп Липперсгея	30	41	Звездный параллакс	51
		42	«Левиафан»	52
		43	Вычисленный Нептун	53
		44	Удивительный свет	54
		45	Маятник Фуко	55
		46	Солнечный цикл	56
		47	Гелий — солнечный газ	57



На титульном листе: изображение неба, полученное орбитальным широкоугольным инфракрасным телескопом WISE (Wide-field Infrared Survey Explorer), на котором видно, как различается интенсивность инфракрасного (теплового) излучения, приходящего из глубокого космоса. Наша галактика Млечный Путь видна как голубой диск в центре.



48	Марсианские каналы	58	72	Вечное эхо	86
49	Стандартизация времени	59	73	Сигналы из космоса	86
50	Космические путешествия	60	74	Гамма-всплески	87
51	Наклон земной оси	61	75	Проект «Аполлон»	88
52	Предел скорости во Вселенной	62	76	Орбитальные станции	90
53	Космические лучи	63	77	Стрелец А*	91
54	Классификация звезд	64	78	Есть посадка!	92
55	Искривление пространства-времени	66	79	Изучение лунных камней	94
56	Острова в космосе	68	80	Вояджеры	96
57	Ракетный Роберт, пионер космонавтики	70	81	Магнитные звезды	97
58	Расширяющаяся Вселенная	71	82	Шаттл: космоплан многоразового использования	98
59	Последняя планета	72	83	Великий Аттрактор	100
60	Смерть звезд	72	84	Навстречу комете	100
61	Темная материя	73	85	SN 1987A	102
62	Энергия Солнца	74	86	Зонд «Магеллан»	103
63	Космические бомбы	76	87	Исследователь космического фона	103
64	Ракетный пилот	77	88	Космический телескоп «Хаббл»	104
65	Большой взрыв	78	89	Удар кометы	106
66	Атомные фабрики	80	90	Дежурный по Солнцу	107
67	Искусственные спутники	82	91	Чужие обнаружены?	108
68	Животные-космонавты	83	92	Темная энергия	109
69	Стратосферный дайвер	84	93	Мир в космосе	110
70	Космическая гонка	84	94	Уникальна ли Земля?	111
71	Звездоплаватель	85	95	«NEAR — Шумейкер»	112
			96	Облако Оорта и пояс Койпера	112
			97	Планетоходы	114
			98	Посадка на Титан	116
			99	Карликовые планеты	116
			100	Новая Земля	117
			101	Основы астрономии	118
				НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ	126
				ВЕЛИКИЕ АСТРОНОМЫ	130
				ПРЕДМЕТНЫЙ И ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ	140
				ИЛЛЮСТРАЦИИ И БЛАГОДАРНОСТИ	143