

## СОДЕРЖАНИЕ

### ОБЩЕЕ ПОНЯТИЕ О ДВИЖЕНИЯХ ЗЕМЛИ

Суточный оборот светил по небу.....	5
Годовой оборот Солнца по небу.....	7
Движение Земли, а не Солнца.....	9
Характер движения Земли .....	11

### ДОКАЗАТЕЛЬСТВА СУТОЧНОГО ОБОРОТА ЗЕМЛИ ОКОЛО ОСИ

Невероятность вращения вселенной вокруг Земли.....	14
Отклонение падающих тел к востоку.....	16
Отклонение плоскости качаний маятника.....	18
Форма Земли .....	21
Отклонение точек, движущихся по меридиану.....	23
Пассаты .....	25
Закон Бера .....	26
Изменение времени вращения земли.....	27

### ОТРАЖЕНИЕ ВРАЩЕНИЯ ЗЕМЛИ НА ЗВЕЗДНОМ НЕБЕ

Понятие о небесной сфере.....	30
Различие в наклоне оси мира к горизонту .....	36
Суточное движение светил в средних широтах .....	37
Суточное движение светил на экваторе.....	43
Суточное движение светил на полюсах.....	45

### ИСЧИСЛЕНИЕ ВРЕМЕНИ ПОСРЕДСТВОМ ВРАЩЕНИЯ ЗЕМЛИ ОКОЛО ОСИ

Земля в качестве часового механизма .....	48
Звездное и среднее время.....	50
Местное время .....	51
Поясное время .....	53
Линия перемены числа месяца .....	54

## ВИДИМОЕ ГОДОВОЕ ДВИЖЕНИЕ СОЛНЦА ПО НЕБУ

Равноденствия и солнцестояния.....	57
Тропический год и его подразделения .....	60
Годовое движение Солнца для разных мест Земли.....	61
Связь видимого движения Солнца с народными взглядами	65

## ДОКАЗАТЕЛЬСТВА ДВИЖЕНИЯ ЗЕМЛИ ВОКРУГ СОЛНЦА

Общее понятие о годовом движении Земли .....	69
Годичный параллакс звезд .....	71
Аберрация света .....	74

## ГОДОВОЕ ДВИЖЕНИЕ ЗЕМЛИ ВОКРУГ СОЛНЦА

Общее понятие об эллипсе .....	77
Земная орбита .....	79
Наклон земной оси к плоскости орбиты .....	83
Измерение времени посредством годового обращения Земли вокруг Солнца.....	86

## СВЕТОВЫЕ И ТЕПЛОВЫЕ УСЛОВИЯ НА ЗЕМЛЕ

Положение Земли относительно солнечных лучей в зимнее солнцестояние.....	89
Положение Земли относительно солнечных лучей в летнее солнцестояние.....	91
Положение Земли относительно солнечных лучей в весеннее и осеннее равноденствия .....	93
Полярные ночь и день.....	95
Значение наклона земной оси.....	98
Причины различия климатов.....	99
Жаркий пояс.....	101
Умеренные пояса .....	103
Холодные пояса.....	105
Продолжительность времен года .....	106

## ЗЕМЛЯ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ВСЕМИРНОГО ПРИТЯЖЕНИЯ

Колебания земной оси.....	109
О всемирном притяжении .....	110
Изменения вытянутости земной орбиты .....	113
Разные изменения земной орбиты .....	115
Увлечение Земли Солнцем .....	116