

## О Г Л А В Л Е Н И Е

<b>МЕЧТЫ, ЛЕГЕНДЫ И ПЕРВЫЕ ФАНТАЗИИ</b> . . . . .	<b>5</b>
От автора . . . . .	7
Предисловие . . . . .	9
Введение . . . . .	11
Глава I. Мечты о завоевании небесного пространства . . . . .	17
Глава II. Легенды и полеты на птицах . . . . .	34
Глава III. Полеты на луну и на солнце Сирано де-Бержерака . . . . .	54
Глава IV. Полеты на конях . . . . .	63
Глава V. Полеты на духах . . . . .	72
Глава VI. Полеты по Библии и в оккультных сочинениях . . . . .	77
Глава VII. Полеты на небесных телах . . . . .	103
Глава VIII. Полеты на воздухоплавательных аппаратах . . . . .	113
Глава IX. Технические проекты . . . . .	124
Заключение . . . . .	135

### **КОСМИЧЕСКИЕ КОРАБЛИ**

#### *Межпланетные сообщения в фантазиях романистов. . . . .*

Предисловие . . . . .	137
Введение . . . . .	139
Глава I. Из пушки на планеты . . . . .	143
Глава II. Метательные машины . . . . .	171
Глава III. Полеты при помощи минус и плюс материи . . . . .	181
Глава IV. Полеты при помощи лучевого давления . . . . .	205
Глава V. Использование лучистой энергии . . . . .	229
Глава VI. Электрические корабли . . . . .	235
Глава VII. Радиокорабли . . . . .	248
Глава VIII. Использование внутриатомной энергии . . . . .	261
Глава IX. Ракетные корабли . . . . .	284
Глава X. Жители небесных миров . . . . .	313
Заключение . . . . .	341

## ЛУЧИСТАЯ ЭНЕРГИЯ

<i>В фантазиях романистов и в проектах ученых</i> . . . . .	343
Введение . . . . .	345
Глава I. Лучистая энергия в фантазиях романистов. . . . .	347
Глава II. Лучистая энергия в проектах ученых . . . . .	367
Глава III. Межпланетная сигнализация в фантазиях романистов . . . . .	398
1. <i>Оптическая связь при помощи телескопа</i> . . . . .	399
2. <i>Связь при помощи лучей света</i> . . . . .	409
3. <i>Радиосигнализация</i> . . . . .	423
4. <i>Радиотелескопия</i> . . . . .	427
5. <i>Телефонная связь</i> . . . . .	431
Глава IV. Межпланетная сигнализация в проектах ученых. . . . .	436
Глава V. Искусственное изменение движения планет в фантазиях романистов . . . . .	457
1. <i>Изменение движения Земли</i> . . . . .	458
2. <i>Изменение движения других планет</i> . . . . .	463
3. <i>Создание новых планет</i> . . . . .	479
Глава VI. Когда человек полетит на планеты? . . . . .	481
1. <i>Борьба за существование и способы ее разрешения</i> . . . . .	481
2. <i>Быстрота размножения людей</i> . . . . .	484
3. <i>Существующие и возобновляемые запасы энергии на Земле</i> . . . . .	486
4. <i>Баланс земной энергии и наступление эпохи переселения на планета</i> . . . . .	502
Кончина мира . . . . .	505
Заключение . . . . .	508