

629

И 20

REFRERO

М. Г. Иванов

**БЕЗОПОРНЫЕ  
ДВИГАТЕЛИ  
КОСМИЧЕСКИХ  
АППАРАТОВ**

*Тираж 100 экз.*  
из 100 экз. залога  
Апрель 2004



# Оглавление

---

---

От издательства.....	4
Введение.....	5

## Глава 1. Теоретическая часть

1.1. Основные понятия, аксиомы и теоремы.....	7
1.2. Невыполнение закона сохранения импульса (кинематическая схема).....	10
1.3. Техническое обоснование возможности безопорного движения .....	24

## Глава 2. Техническая часть

2.1. Технические основы безопорных двигателей.....	34
2.2. Безопорные движители 1-го класса .....	35
2.3. Невыполнение закона $F = ma$ в технических конструкциях .....	53
2.4. Безопорные движители 2-го класса .....	60
2.5. Технический проект .....	74

## Приложение

П.1. Инертная и гравитационная массы .....	89
П.2. Физика гравитации .....	105
Литература .....	149