

О Г Л А В Л Е Н И Е

1. КЛАССИФИКАЦИЯ И СОСТАВ АВТОМАТИЧЕСКИХ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ.....	3
1.1. Классификация космических аппаратов.....	3
1.2. Состав автоматического космического аппарата.....	7
2. СИСТЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ.....	9
2.1. Состав системы электроснабжения и классификация энергетических установок.....	9
2.2. Устройство и работа солнечных батарей.....	12
2.3. Устройство и работа аккумуляторных батарей.....	19
3. СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТЕПЛООВОГО РЕЖИМА.....	22
3.1. Состав системы обеспечения теплового режима.....	22
3.2. Принципы функционирования средств пассивного терморегулирования.....	23
3.3. Принципы функционирования систем терморегулирования.....	29
3.4. Устройство и работа тепловых труб.....	39
4. СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЕМ.....	48
4.1. Состав системы управления движением.....	48
4.2. Принципы функционирования системы управления движением.....	50
4.2.1. Система управления движением относительно центра масс.....	50
4.2.2. Система управления движением центра масс.....	54
4.3. Классификация исполнительных органов системы управления движением.....	57
4.3.1. Исполнительные органы системы управления движением центра масс.....	57
4.3.2. Исполнительные органы системы управления движением относительно центра масс.....	59
4.4. Устройство и работа исполнительных органов системы управления движением относительно центра масс.....	60
4.4.1. Гравитационные исполнительные органы.....	60
4.4.2. Магнитные исполнительные органы.....	65
4.4.3. Аэродинамические исполнительные органы.....	69
4.4.4. Солнечные исполнительные органы.....	71
4.4.5. Гироскопические исполнительные органы.....	75
4.4.6. Реактивные исполнительные органы.....	80
5. БОРТОВОЙ КОМПЛЕКС УПРАВЛЕНИЯ.....	89
5.1. Назначение и состав бортового комплекса управления.....	89
5.2. Режимы работы бортового комплекса управления.....	91
Библиографический список.....	94