

ОГЛАВЛЕНИЕ

| | |
|---|------------|
| Список сокращений | 4 |
| Предисловие | 5 |
| Глава 1. Общие вопросы динамики полета и управления | 9 |
| 1.1. Математическое описание динамики полета | 9 |
| 1.2. Обзор методов синтеза систем управления движением ЛА | 36 |
| 1.3. Основы синергетической теории управления | 45 |
| Глава 2. Методы синергетического управления пространственным движением ЛА | 61 |
| 2.1. Синергетический синтез законов управления пространственным движением ЛА | 62 |
| 2.2. Синергетическое управление системами пространственной ориентации космических летательных аппаратов | 80 |
| 2.3. Синергетическое управление орбитальным движением космических летательных аппаратов с «малой тягой» | 94 |
| Глава 3. Метод синергетического синтеза законов управления движением самолетов-амфибий | 102 |
| 3.1. Состояние и перспективы развития самолетов-амфибий | 102 |
| 3.2. Особенности управления движением самолета-амфибии | 104 |
| 3.3. Управление продольным движением СА в условиях значительного морского волнения | 116 |
| 3.4. Синергетический синтез законов векторного управления СА в режиме посадки | 138 |
| Глава 4. Особые режимы управления движением летательных аппаратов | 168 |
| 4.1. Синтез адаптивного автопилота, обеспечивающего желаемые колебания носа ЛА | 168 |
| 4.2. Синергетический синтез систем управления движением ЛА по заданной плоской траектории | 177 |
| 4.3. Синергетический синтез системы управления процессом дозаправки самолетов в воздухе | 183 |
| Список литературы | 188 |