

Оглавление

Предисловие	3
1. Навигационные системы и комплексы.	4
1.1. Навигационные системы.	4
1.2. Бесплатформенные навигационные системы.	6
1.3. Спутниковые навигационные системы.	7
1.4. Навигационные комплексы.	12
2. Погрешности навигационных систем.	13
2.1. Погрешности автономных навигационных систем . . .	13
2.2. Погрешности спутниковых навигационных систем . . .	19
2.3. Анализ погрешностей навигационных систем лета- тельных аппаратов.	22
3. Коррекция навигационных систем.	25
4. Алгоритмы оценивания.	28
5. Методы прогнозирования	33
5.1. Структурная схема навигационного комплекса.	33
5.2. Алгоритмы самоорганизации	33
5.2. Генетические алгоритмы.	44
6. Моделирование погрешностей навигационных систем и алгоритмов коррекции	47
7. Лабораторные работы	51
Лабораторная работа № 1. Моделирование погрешно- стей навигационных систем.	52
Лабораторная работа № 2. Моделирование измери- тельной системы.	53
Лабораторная работа № 3. Оценка погрешностей нави- гационных систем.	54
Лабораторная работа № 4. Оценка погрешностей нави- гационной системы в условиях стохастической неопре- деленности	56
8. Полунатурное моделирование	58
8.1. Экспериментальная база	58
8.2. Приложение по работе с программным обеспе- чением	60
8.3. Порядок проведения эксперимента	61
8.4. Результаты эксперимента	65
Литература	67