

Оглавление

Введение.....	3
1 Задачи по радиосистемам управления и глобальным навигационным спутниковым системам	5
1.1. Задачи на определение характеристик движения КА и параметрам сигналов систем траекторных измерений ..	5
Задача 1.1	5
Задача 1.2	5
Задача 1.3	6
Задача 1.4	7
Задача 1.5	7
1.2. Задачи на построение алгоритмов обработки измерений методом наименьших квадратов	7
Задача 2.1	7
Задача 2.2	8
Задача 2.3	8
Задача 2.4	8
Задача 2.5	9
Задача 2.6	9
Задача 2.7	10
1.3. Задачи по основам теории глобальных навигационных спутниковых систем	10
Задача 3.1	10
Задача 3.2	10
Задача 3.3	12
Задача 3.4	12
Задача 3.5	12
Задача 3.6	13
1.4. Задачи по шкалам времени и формированию измерений псевдозадержек в навигационном приемнике	14
Задача 4.1	14
Задача 4.2	14
Задача 4.3	14
Задача 4.4	15
Задача 4.5	15
Задача 4.6	16
Задача 4.7	16

Задача 4.8	17
1.5. Задачи по псевдофазовым измерениям и их формированию в навигационном приемнике	17
Задача 5.1	17
Задача 5.2	18
Задача 5.3	19
1.6. Задачи по спутниковым радиосистемам управления ...	19
Задача 6.1	19
Задача 6.2	19
Задача 6.3	19
Задача 6.4	19
Задача 6.5	19
2. Решения задач по радиосистемам управления и глобальным навигационным спутниковым системам	20
2.1. Решения задач на определение характеристик движения КА и параметрам сигналов систем траекторных измерений КА	20
Решение задачи 1.1	20
Решение задачи 1.2	21
Решение задачи 1.3	23
Решение задачи 1.4	24
Решение задачи 1.5	25
2.2. Решения задач на построение алгоритмов обработки измерений методом наименьших квадратов.....	26
Решение задачи 2.1	26
Решение задачи 2.2	29
Решение задачи 2.3	33
Решение задачи 2.4	36
Решение задачи 2.5	41
Решение задачи 2.6	43
Решение задачи 2.7	47
2.3. Решения задач по основам теории глобальных навигационных спутниковых систем	51
Решение задачи 3.1	51
Решение задачи 3.2	53
Решение задачи 3.3	55
Решение задачи 3.4	59
Решение задачи 3.5	60
Решение задачи 3.6	64
2.4. Решения задач по шкалам времени и формированию измерений псевдозадержек в навигационном приемнике ..	70
Решение задачи 4.1	70

Решение задачи 4.2	77
Решение задачи 4.3	80
Решение задачи 4.4	81
Решение задачи 4.5	83
Решение задачи 4.6	85
Решение задачи 4.7	85
Решение задачи 4.8	87
2.5. Решения задач по псевдофазовым измерениям и их формирова- нию в навигационном приемнике	88
Решение задачи 5.1	88
Решение задачи 5.2	93
Решение задачи 5.3	95
2.6. Решения задач по спутниковым радиосистемам управ- ления	99
Решение задачи 6.1	99
Решение задачи 6.2	102
Решение задачи 6.3	105
Решение задачи 6.4	107
Решение задачи 6.5	108
Приложение А	112
Приложение В	118
Приложение С	119
Принятые обозначения и сокращения	122
Литература	122