

# ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>1. Информационные задачи</b> .....	3
1.1. Обобщенная технология решения информационных проблем .....	4
1.2. Общее определение информационных задач .....	5
1.3. Классификация информационных и расчетных задач .....	6
1.4. Предметная область информационных задач .....	9
1.5. Информационно-логическая модель предметной области информационных задач .....	13
1.6. Пример предметной области ВНО «Решение задачи» .....	13
1.7. Информационные ресурсы .....	17
Выводы по главе 1 .....	18
Библиографический список к главе 1 .....	18
<b>2. Информационные процессы</b> .....	19
2.1. Определение понятия «информационный процесс» ..	20
2.2. Поиск информации .....	21
2.3. Структура и топология глобальных сетей .....	27
2.4. Хранение информации .....	31
2.4.1. Организация базы данных .....	32
2.4.2. Преимущества и ограничения реляционных баз данных .....	36
2.4.3. Система управления базой данных СУБД .....	38
2.4.4. Стандартный язык базы данных SQL .....	41
2.5. Обработка информации .....	44
2.6. Передача информации .....	47
Выводы по главе 2 .....	49
Библиографический список к главе 2 .....	50
<b>3. Информационно-технологические системы</b> .....	51
3.1. Определение ИТС и ее основных составляющих .....	51

3.1.1. Основные составляющие ИТС и её структура..	51
3.1.2. Основные виды информационных процессов ИТС.....	57
3.2. Системы баллистико-навигационного обеспечения ...	59
3.2.1. Общая характеристика ПО БНО.....	59
3.2.2. Базовые информационные процессы БНО.....	60
3.2.3. Особенности БНО в формате ИТС.....	65
Выводы по главе 3 .....	69
Библиографический список к главе 3 .....	69
<b>4. Слабоструктурированные задачи системного анализа .....</b>	<b>70</b>
4.1. Определение слабоструктурированных задач .....	72
4.2. Методы решения информационных задач .....	74
4.2.1. Основные понятия информационных объектов .	74
4.2.2. Обзор методов решения задач с различной степенью структуризации .....	76
4.2.3. Этапы решения информационных задач.....	78
4.3. Способы определения степени структурированности задач .....	80
Выводы по главе 4 .....	81
Библиографический список к главе 4 .....	82
<b>5. Информационные задачи БНО КА.....</b>	<b>83</b>
5.1. Информационное обеспечение полетов КА .....	87
5.1.1. Информационная модель объекта.....	87
5.1.2. Типы информационных моделей.....	90
5.1.3. Методы моделирования.....	91
5.2. Структура баллистико-навигационного обеспечения .	92
5.3. Информационные объекты программных средств баллистико-навигационного обеспечения.....	93
5.4. Неформальные задачи баллистико-навигационного обеспечения .....	94
5.5. Характеристика информационных объектов баллистико-навигационного обеспечения КА в условиях нештатных ситуаций .....	97
Выводы по главе 5 .....	98
Библиографический список к главе 5 .....	99
<b>6. Задачи координатно-временного обеспечения КА .</b>	<b>99</b>

---

6.1. Состав и принципы работы ГНСС .....	105
6.2. Передаваемая с НКА информация и решение навига- ционной задачи .....	108
6.3. Факторы, влияющие на снижение точности навигации и современные пути ее повышения .....	110
6.4. Системы функциональных дополнений ГНС .....	115
6.5. Применение высокоточных навигационных данных ..	115
6.5.1. Области применения высокоточных навига- ционных данных .....	116
6.5.2. Работа навигационной аппаратуры на примере низкоорбитального КА .....	118
Выводы по главе 6 .....	121
Библиографический список к главе 6 .....	121
Перечень сокращений .....	123