

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3
Введение	6
1. Анализ систем и устройств памяти	10
1.1. Дисковые системы побитовой оптической памяти	10
Системы записи и считывания информации, формируемой на поверхности оптического носителя (типа 2D) (10)	
Многослойные системы побитовой оптической памяти с записью информации в объеме среды (типа 3D) (15)	
Дисковые системы побитовой оптической памяти с многоуровневым оптическим кодированием информации (19) Перспективные исследования в области побитовой оптической памяти (21)	
1.2. Системы оптико-голографической памяти	24
Принципы построения систем оптико-голографической памяти (25) Методы мультиплексирования (30) Современное состояние разработок в области оптико-голографической памяти (39)	
1.3. Параметры дисковых оптических носителей памяти с побитовой и с голографической записью информации	50
<i>Контрольные вопросы</i>	53
2. Компьютерный синтез микроголограмм Фурье	55
2.1. Анализ оптических схем регистрации одиночных голограмм страничной оптической памяти	55
Безлинзовая схема без диффузора (56) Безлинзовая схема с диффузором (62) Схема записи голограмм Фурье (66) Методы борьбы с перекрестной средой при регистрации голограмм Фурье (75)	
2.2. Метод компьютерного синтеза микроголограмм Фурье и оптическая система их записи на голографический диск	93

Компьютерный синтез микроголограмм Фурье (93)	
Кодирование страницы входных данных с помощью фазовой маски (95) Оценка влияния ограничения пространственно-частотного спектра микроголограмм Фурье при вводе в ПВМС (97) Оптическая система записи микроголограмм Фурье (100)	

<i>Контрольные вопросы</i>	104
Заключение	106
Литература	107