

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	7
1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И КЛАССИФИКАЦИЯ ДВУХ- И МНОГОДИАПАЗОННЫХ ОПТИКО- ЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ	9
2. СПЕКТРАЛЬНАЯ ФИЛЬТРАЦИЯ В МНОГОДИАПАЗОННЫХ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМАХ	17
2.1. НЕКОТОРЫЕ ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ СПЕКТРАЛЬНОЙ ФИЛЬТРАЦИИ	17
2.2. УЧЕТ ВЛИЯНИЯ АТМОСФЕРЫ НА КЛАССИФИКАЦИОННЫЕ ПРИЗНАКИ	27
2.3. ФИЛЬТРАЦИЯ СИГНАЛОВ В ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМАХ ПО ТЕМПЕРАТУРЕ ОБЪЕКТА ИЛИ ЕГО ИЗЛУЧАТЕЛЬНОЙ СПОСОБНОСТИ	34
2.4. СПЕКТРАЛЬНО-ПРОСТРАНСТВЕННАЯ ФИЛЬТРАЦИЯ	38
2.5. ВЫБОР ЧИСЛА СПЕКТРАЛЬНЫХ КАНАЛОВ И ИХ РАСПОЛОЖЕНИЯ	41
3. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ПОСТРОЕНИЯ ОПТИЧЕСКИХ СХЕМ МНОГОДИАПАЗОННЫХ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ С МАТРИЧНЫМИ МНОГОЭЛЕМЕНТНЫМИ ПРИЕМНИКАМИ ИЗЛУЧЕНИЯ.....	53
3.1. СПОСОБЫ ВЫДЕЛЕНИЯ РАБОЧИХ СПЕКТРАЛЬНЫХ ДИАПАЗОНОВ	53
3.2. ТРЕБОВАНИЯ К ОПТИЧЕСКИМ СХЕМАМ МНОГОДИАПАЗОННЫХ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ И ПУТИ ИХ РЕАЛИЗАЦИИ	66
3.3. ВИДЕОСПЕКТРОМЕТРЫ «СМОТРЯЩЕГО» ТИПА (ВИДЕОСПЕКТРОМЕТРЫ С МАТРИЧНЫМИ МПИ)	77
3.4. ТОМОГРАФИЧЕСКИЕ ВИДЕОСПЕКТРОМЕТРЫ	82

3.5. СПЕКТРОПОЛЯРИМЕТРИЧЕСКИЕ МНОГОДИАПАЗОННЫЕ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ (ВИДЕОСПЕКТРОПОЛЯРИМЕТРЫ)	85
3.6. НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ОПТИЧЕСКОЙ КАЛИБРОВКИ И КОРРЕКТИРОВКИ СПЕКТРАЛЬНЫХ КАНАЛОВ ДВУХ- И МНОГОДИАПАЗОННЫХ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ	90
4. ФОТОПРИЕМНЫЕ УСТРОЙСТВА ДВУХ- И МНОГОДИАПАЗОННЫХ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ	97
4.1. НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПОСТРОЕНИЯ ФОТОПРИЕМНЫХ УСТРОЙСТВ	97
4.2. ДВУХДИАПАЗОННЫЕ МАТРИЧНЫЕ ПРИЕМНИКИ ИЗЛУЧЕНИЯ	98
4.3. МНОГОДИАПАЗОННЫЕ МАТРИЧНЫЕ ФОТОПРИЕМНИКИ	122
5. ОБЪЕДИНЕНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЙ, ПОЛУЧАЕМЫХ В РАЗЛИЧНЫХ ДИАПАЗОНАХ СПЕКТРА	129
6. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДВУХ- И МНОГОДИАПАЗОННЫХ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ В НАУКЕ, ТЕХНИКЕ, НАРОДНОМ ХОЗЯЙСТВЕ	144
6.1. ПРИМЕНЕНИЕ МНОГОДИАПАЗОННЫХ ОПТИКО- ЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ В ВОЕННОЙ ТЕХНИКЕ	144
6.2. ПРИМЕНЕНИЕ МНОГОДИАПАЗОННЫХ ОПТИКО- ЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ В НАРОДНОМ ХОЗЯЙСТВЕ	158
6.3. СИСТЕМЫ ДЛЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ	162
6.4. СИСТЕМЫ ДЛЯ ПРАВООХРАНИТЕЛЬНЫХ ПРИМЕНЕНИЙ И ВОРЬБЫ С ТЕРРОРИЗМОМ	169
7. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ДВУХ- И МНОГОДИАПАЗОННЫХ ОПТИКО- ЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ С МАТРИЧНЫМИ ПРИЕМНИКАМИ ИЗЛУЧЕНИЯ.....	171