**Виноградов, Сергей Владимирович.**

**Спектрально-временные и структурные свойства многослойных интерференционных систем : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.04. - Москва, 1984. - 183 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Виноградов, Сергей Владимирович**

**ВВЕДЕНИЕ**

**Глава I. ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МНОГОСЛОЙНЫХ ИНТЕРФЕРЕНЦИОННЫХ СТРУКТУР.**

**§1.1. Методы анализа и синтеза многослойных интерференционных структур.4.**

**§1.2. Одночастотный синтез неотражающих многослойных структур**

**§1.3. Распределение волновых полей в резонанснослоистых системах.**

**Глава II. СПЕКТРАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МНОГОСЛОЙНЫХ**

**ИНТЕРФЕРЕНЦИОННЫХ СИСТЕМ**

**§2.1. Спектральные характеристики многослойных интерференционных поглотителей в окрестности основного резонанса**

**§2.2. Спектральные характеристики многослойных периодических структур при наклонном падении излучения.**

**§2.3. Многослойный интерференционный поглотитель на основе высокоотражающей металлической подложки.**

**§2.4. Многослойный интерференционный поглотитель с тонким слабопоглощающим слоем.**

**Глава III. СИСТЕМЫ С НАРУШЕННЫМ ПОЛНЫМ ВНУТРЕННИЙ**

**ОТРАЖЕНИЕМ.**

**§3.1. Анализ и синтез слоистых структур с нарушенным полным внутренним отражением**

**§3.2, Слоистые диэлектрические структуры в запредельных металлических волноводах**

**§3.3. Тонкопленочные электронные интерферометры**

**Глава 1У. НЕСТАЦИОНАРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЛОШТЫХ**

**ИНТЕРФЕРЕНЦИОННЫХ СТРУКТУР**

**§4.1. Методы анализа нестационарных характеристик слоистых систем.**

**§4.2. Нестационарные характеристики многослойных интерференционных систем резонансного типа**

**§4.3. Нестационарные характеристики нерезонансных слоистых структур.**

**§4.4. Экспериментальное исследование нестационарных режимов слоистых структур**

**Глава У. НЕКОТОРЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ РЕЗОНАНСНО-СЛОИСТЫХ**

**СТРУКТУР В РАДИОФИЗИКЕ И ОПТИКЕ**

**§5.1. Фотоуправляемые устройства СВЧ**

**§5.2. Селективные приемники инфракрасных излучений на основе МИП и их применение в ИК-радиометрии**