**Тихонов, Андрей Николаевич.**
Математические методы исследования и проектирования оптических покрытий : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.03. - Москва, 1999. - 106 с.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Тихонов, Андрей Николаевич

СОДЕРЖАНИЕ

Введение

стр.

2-4

Глава 1. Методы второго порядка в задачах синтеза многослойных оптических покрытий

§ 1. Постановка задачи

§2. Малые в норме С вариации оценочного функционала §3. Вторые вариации оценочного функционала при игольчатом варьировании диэлектрической проницаемости §4. Вывод расчетных формул

§5. Обоснование необходимости аналитического подхода к вычислению матрицы Гессе оценочного функционала в задачах синтеза.

§6. Практическое решение задач синтеза многослойных покрытий

Глава 2. Методы исследования оптических свойств тонких пленок

§1. Постановка задачи. Обзор используемых методов. §2. Иерархия моделей для исследования параметров тонких слоев.

§3. Исследоваание влияния неоднородности показателя преломления слоя на его спектральные характеристики. §4. Решение модельных задач.

5-11 12-19

20-29 30-45

46-49 50-56

57-59 60-69

70-80 81-83

Глава 3. Исследование неоднородности тонких пленок, полученных путем электронно - лучевого испарения в вакууме

§ 1. Обработка экспериментальных данных, полученных на основе измерения напыленных пленок. 84-90

§2. Исследование изменения оптических параметров 91-96

пленок в процессе их роста.

Заключение Список литературы

97

98-106