**Катешов, Владимир Арсентьевич.**

## Алгоритмы и средства автоматизации расчетов электронно-оптических систем (ЭОС) : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.10. - Новосибирск, 1984. - 175 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Катешов, Владимир Арсентьевич

ВВЕДЕНИЕ.

Глава I. АЛГОРИТМЫ РАСЧЕТА И ОПТИМИЗАЦИИ ХАРАКТЕРИСТИК

§ 1.1. Метод интегральных уравнений для решения двумерных задач теории потенциала.

§ 1.2. Решение задач оптимизации ЭОС.

§ 1.3. Алгоритмы расчета характеристик электронно-оптических систем.

§ 1.4. Вычисление эквипотенциален и силовых линий.

Глава 2. АРЖГЕКГУРА И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПЛП ЭФИР.,.

§ 2.1. Модульный анализ алгоритмов расчета и оптимизации ЭОС.

§ 2.2. Требования к программным средствам для автоматизации вычислительного процесса.

§ 2.3. Модульная структура пакета.

§ 2.4. Основные функциональные и эксплуатационные характеристики пакета.

Глава 3. СИСТЕМНОЕ НАПОЛНЕНИЕ ППП . ЭФИР.

§ 3.1. Принципы организации интерфейса с пользователем и операционной системой.

§ 3.2. Входной язык ВК.

§ 3.3. Описание сервисной системы.

§ 3.4. Описание базы данных.

Глава 4. ПРИМЕРЫ РЕШЕНИЯ ЗДДАЧ.

§ 4.1. Решение "полевых" задач.

- з

§ 4.2. Расчет не осе симметричных возмущений.

§ 4.3. Расчет функций возмущения и оптимизациии ЭОС.

§ 4.4. Расчет характеристик изображения ЭОС.