**Третьяков, Андрей Геннадьевич.**

## Оптимизация резонаторов линейных ускорителей с учетом высших видов колебаний : диссертация ... кандидата технических наук : 01.04.20. - Москва, 1985. - 134 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат технических наук Третьяков, Андрей Геннадьевич

Введение

ГЛАВА I. Развитие итерационной методики расчета параметров резонаторов с целью разработки оптимизирующего комплекса . II

С' I.I. Постановка задачи . II i 1.2. Методика последовательного приближения к границе резонатора на.основе.итерационного метода

§ 1.3. Расчет электродинамических характеристик азимутально-однородных видов колебаний в осесимметричных резонаторах сложной формы

ГЛАВА 2. Оптимизация электродинамических характеристик ускоряющих структур и синтез полигармонических резонаторов 46 у 2.1. Программный комплекс по оптимизации резонаторов с учетом высших видов колебаний

§ 2.2. Численная оптимизация ускоряющих резонаторов линейного ускорителя электронов со стоячей волной

§ 2.3. Оптимизация ЭДХ круглого диафрагмированного волновода

§ 2.4. Синтез полигармонических резонаторов

ГЛАВА 3. Расчет и минимизация амплитуд полей паразитных видов колебаний, возбуждаемых пучком

§ 3.1. Методика расчета амплитуд полей паразитных видов колебаний

•Ü 3.2. Численный анализ генерации электромагнитных полей в рабочих объемах ускорителей

§ 3.3. Программный комплекс для численной минимизации возбуждения паразитных видов колебаний

§ 3.4. Тестирование программного комплекса KROP