**Сафаров, Юрий Генрихович.**

## Точная асимптотика функций расптеделения собственных значений оператора Максвелла для полого резонатора и задач дифракции : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.02. - Ленинград, 1984. - 102 с.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Сафаров, Юрий Генрихович

Стр.

Введение .2

Глава I. НОШАЛЬНАЯ СИНГУЛЯРНОСТЬ.10

§ I. Обозначения, вспомогательные результаты .10

§ 2. Леммы о распространении особенностей .18

§ 3. Леммы о нормальной сингулярности.29

Глава П. АСИМПТОТИКА СПЕКТРА ОПЕРАТОРА МАКСВЕЛЛА.40

§ 4. Сведение к эллиптической системе .40

§ 5. Разложение волновой функции.47

Глава Ш. АСИМПТОТИКА СПЕКТРА ЗАДА1! ДИФРАКЦИИ.60

§ 6. Геодезический биллиард .60

§ 7. Разложение волновой функции в окрестности нуля . . 73

§ 8. Многообразия с периодическими геодезическим . 90

§ 9. Примеры.96