**Филонов, Николай Дмитриевич.**

## Оператор Максвелла в областях с негладкими границами : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.03. - Санкт-Петербург, 1999. - 77 с.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Филонов, Николай Дмитриевич

Введение.

Краткое содержание по

главам

Список обозначений

Глава I. Предварительные сведения.

1. Классы матричнозначных функций

2. Основные функциональные пространства

3. Оператор Максвелла

Глава II. Электрическая составляющая поля.

1. Векторный анализ

2. Теоремы разложения и их следствия

3. Области типа цилиндра

Глава III. Магнитное поле в липшицевых областях.

1. Эквивалентность "магнитного разложения" и существования К {¡л)

2. Построение оператора конормального продолжения

3. Свойство разделения

4. Контрпример

Глава IV. Магнитное поле в областях с экранами.

1. Разложение без граничных условий

2. Оператор конормального продолжения

3. Точки типа (6)

Глава V. Самосопряженный оператор rot.

1. Самосопряженная реализация оператора rot

2. Асимптотика спектра

3. Интегральное представление оператора S

4. Спектр оператора Т

5. Полуаддитивность снизу функций iV±(A,ii)

6. Случай куба. Оценка N(А, Ü) сверху

7. Случай куба. Оценка N(X, О) снизу

8. Спектр оператора Rj(il)