**Халмухамедов, Алимджан Рахимович.**

## Условия сходимости и локализации спектральных разложений, отвечающих эллиптическим операторам : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.02. - Москва, 1983. - 114 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Халмухамедов, Алимджан Рахимович

ВВЕДЕНИЕ.

§ I. Основные обозначения и определения

§ 2. Условия равномерной сходимости и локализации спектральных разложений, отвечающих некоторым эллиптическим операторам с сингулярными коэффициентами

§ 3. Условия локализации спектральных разложении,-связанных с опера тором, Щредф^гера с потенциалом, сингулярным на много'отфазиях

ГЛАВА I. УСЛОВИЯ ПОТОЧЕЧНОЙ СХОДИМОСТИ И ЛОКАЛИЗАЦИИ СПЕКТРАЛЬНЫХ РАЗЛОЖЕНИЙ, ОТВЕЧАЮЩИХ СТЕПЕНИ. ОПЕРАТОРА ШРЕДИНГЕРА

§ I. Оценка функции Грина

§ 2. Формула среднего значения и следствия из неё

§ 3. Оценка коэйс&ициентов Фурье функций из класса

§ 4. Условия, обеспечивающие поточечную сходимость и локализацию спектральных разложений

ГЛАВА 2. УСЛОВИЯ РАВНОМЕРНОЙ СХОДИМОСТИ И ЛОКАЛИЗАЦИИ СПЕКТРАЛЬНЫХ РАЗЛОЖЕНИЙ, СВЯЗАННЫХ С ОПЕРАТОРОМ ШРЕДИНГЕРА В Я3 .■.

§ I. Оценка функции Грина вспомогательной задачи и следствия из неё

§ 2. Условия, обеспечивающие равномерную сходимость и локализацию спектральных разложений

§ 3. Обращение в нуль в особой точке собственных . функций оператора Шредингера, с сильно сингулярным потенциалом.

ГЛАВА 3. УСЛОВИЯ ЛОКАЛИЗАЦИИ СПЕКТРАЛЬНЫХ РАЗЛОЖЕНИЙ ОТВЕЧАЮЩИХ ОПЕРАТОРУ ШРЕДИНГЕРА С ПОТЕНЦИАЛОМ, СИНГУЛЯРНЬМ НА МНОГООБРАЗИЯХ.

§ I. Оценка функции Грина и следствия из неё

§ 2. Оценка коэффициентов Фурье функций из класса ¿/

§ 3. Условия, обеспечивающие локализацию спектральных разложений.