**Ситшаева, Зера Зекерьяевна.**

## Исследование устойчивости неполного метода Галеркина в задачах дифракции волн на ограниченном теле в неоднородной среде : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.07. - Москва, 1983. - 119 с. : ил

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Ситшаева, Зера Зекерьяевна

Введение

Глава I. Задача дифракции волн на ограниченном теле в неоднородной среде.

§ I. Постановка задачи и вывод основных энергетических соотношений

§ 2. Устойчивость неполного метода Галер-кина в задаче дифракции волн на ограниченном теле в среде с кусочно-постоянными характеристиками.

Глава 2. Две задачи из теории дифракции волн и распространения колебаний в волноводах.

§ I. Задача о распространении нормальных волн в плоском волноводе. Теорема существования и единственности. Устойчивость неполного метода Галеркина

§ 2. Устойчивость неполного метода Галеркина для задачи дифракции волн на звездном теле в среде с разрывными характеристиками.

Глава 3. Задача дифракции плоской волны на бесконечном круговом идеально проводящем ци -линдре в неоднородной среде.

§ I. Алгоритм, описание пакета прикладных программ.

§ 2, Модельные задачи и анализ численных результатов.