**Елинов, Валерий Дмитриевич.**

**Решение задач дифракции методом разложения по неортогональным функциям и обратные задачи распространения волн : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.12. - Новосибирск, 1983. - 181 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Елинов, Валерий Дмитриевич**

**Введение**

**ГЛАВА I. РЕШЕНИЕ ПРЯМЫХ ЗАДАЧ ДИФРАКЦИИ ВОЛН МЕТОДОМ РАЗЛОЖЕНИЯ ПО НЕОРТОГОНАЛЬНЫМ**

**ФУНКЦИЯМ**

**§ I. Дифракция на "мягком" и "жестком" теле**

**§ 2. Дифракция на теле с условиями сопряжения на границе**

**§ 3. Численная реализация прямых задач дифракции**

**ГЛАВА П. ОБРАТНЫЕ ЗАДАЧИ ДИФРАКЦИИ**

**§ I. Численное решение задачи визуализации методом разложения по неортогональным функциям**

**§ 2. Численное решение обратной задачи дифракции в высокочастотном приближении**

**§ 3. Пространственное фокусирование акустических волн**

**§ 4. Пространственное фокусирование упругих волн**

**§ 5. Численное решение плоской задачи фокусирования волн**

**ГЛАВА III. ОБРАТНЫЕ ЗАДАЧИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ВОЛН**

**§ I. Обратная задача для волнового уравнения**

**§ 2. Обратная задача для уравнения акустики . . 163 Литература**