**Фатьянов, Алексей Геннадьевич.**

**Численное решение прямых динамических задач для неупругих сред : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.12. - Новосибирск, 1984. - 153 с. : ил.**

**Оглавление диссертации**

**кандидат физико-математических наук Фатьянов, Алексей Геннадьевич**

**В в е д ен и е**

**Глава I . ЧИСЛЕННОЕ РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ ЛЭМБА ДЛЯ НЕОДНОРОДНЫХ НЕУПРУГИХ СРВД БОЛЪЦМАНА С УПРУГИМ ПОСЛЕДЕЙСТВИЕМ.**

**§ I. Постановка задач. II**

**§ 2. Алгоритм решения задачи Лэмба в случае экспоненциальных функций последействия.**

**§ 3. Конечные интегральные преобразования по времени в задачах распространения неупругих волн.**

**§ 4. Применение конечных интегральных преобразований по временной и пространственной переменны^ в задаче Лэмба для сред**

**Больцмана с произвольными функциями последействия**

**§ 5. Численный метод решения краевых задач, полученных после отделения переменных.**

**§ 6. Полуаналитический метод расчета нестационарных волновых полей для слоисто-однородных неупругих моделей сред.**

**§ 7. Решение задачи Лэмба для неоднородного неупрутого шара**

**§ 8. Спектральные характеристики параметров поглощения для некоторых моделей неупругих сред.**

**§ 9. Сходимость метода и некоторые оценки точности**

**Глава П . ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИКИ СЕЙСМИЧЕСКИХ ВОЛН ДЛЯ НЕКОТОРЫХ МОДЕЛЕЙ НЕОДНОРОДНЫХ НЕУПРУГИХ СРЕЩ БОЛЬЦМАНА**

**§ I. Задача Лэмба для неупругого однородного полупространства**

**§ 2. Некоторые физические явления в случае плоских границ**

**раздела неупругих сред**

**3 а к л ю ч е н и е**

**Л и т е р а т у р а**