**Шамшин, Вячеслав Михайлович.  
Граничные интегральные уравнения 1-го рода в пространственных задачах динамической теории упругости : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.02.04. - Ростов-на-Дону, 2000. - 127 с. : ил.больше**

[**Цитаты из текста:**](https://search.rsl.ru/ru/search)

* **стр. 1**

**с / / Р О С Т О В С К И Й ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ На правах рукописи ШАМШИН ВЯЧЕСЛАВ МИХАЙЛОВИЧ ГРАНИЧНЫЕ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ 1-ГО РОДА В ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ЗАДАЧАХ ДИНАМИЧЕСКОЙ ТЕОРИИ УПРУГОСТИ 01.02.04 — М Е Х А Н И К А Д Е Ф О Р М И Р У Е М О Г О Т В Е Р Д О Г О ТЕДА Диссертация на соискание**

* **стр. 2**

**1-го рода в пространственных зада­ чах анизотропной теории упругости Формулировка Г И У 1-го рода в пространственных зада­ чах изотропной теории упругости Эквивалентность системы Г И У 1-го рода и исходных кра­ евых задач Формулировка ГИУ 1-го рода в пространственных зада­ чах изотропной теории упругости**

* **стр. 13**

**типа (1-9). 1.3 Формулировка ГИУ 1-го рода в пространствен­ ных задачах изотропной теории упругости Построим систему Г И У 1-го рода д л я динамических задач изотроп­ ной теории упругости. Произведем интегральное преобразование Фурье уравнения (1.1) с параметром а = (ai, а2, а з ) . Умножим уравнение (1.1)**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Шамшин, Вячеслав Михайлович**

**Введение.**

**1 Формулировка граничных интегральных уравнений 1-го рода в пространственных задачах динамической теории упругости**

**1.1 Постановка задачи о колебаниях изотропного упругого тела.,**

**1.2 Формулировка ГИУ 1-го рода в пространственных задачах анизотропной теории упругости.**

**1.3 Формулировка ГИУ 1-го рода в пространственных задачах изотропной теории упругости.**

**1.4 Эквивалентность системы ГИУ 1-го рода и исходных краевых задач.**

**1.5 Формулировка ГИУ 1-го рода в пространственных задачах изотропной теории упругости для кусочно-однородных тел.**

**1.6 Аксиально-симметричная деформация тела вращения**

**1.7 Крутильные колебания тел вращения.**

**1.8 Продольные колебания тел вращения.**

**1.9 Пространственные задачи для уравнения Гельмгольца**

**Методы исследования ГИУ 1-го рода**

**2.1 Методы регуляризации при решении интегральных уравнений Фредгольма 1-го рода.**