**Мрыхин, Павел Юрьевич.  
Метод базисной задачи Римана в смешанных задачах плоской теории упругости : диссертация ... кандидата технических наук : 01.02.04. - Тула, 2000. - 76 с.больше**

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

* **стр. 1**

**кандидата физико-математических наук Научный руководитель проф., д.ф.-м.н. Пеньков В.Б. Тула - 2000 2 СОДЕРЖАНИЕ Введение 1. Теоретические основы метода базисной задачи Римана 1.1 1.2 Постановка и методы решения задач плоской теории упругости Основные сведения из теории краевых задач и сингулярных интегральных**

* **стр. 13**

**84 наименования. 14 1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МЕТОДА Б А З И С Н О Й ЗАДАЧИ РИМАНА 1.1 Постановка и методы решения задач плоской теории упругости 1. Как известно, задачи плоской теории упругости для изотропного тела сводятся к решению бигармонического уравнения, относительно функции напряжений Эри: (1.1)**

* **стр. 67**

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ Основные результаты диссертации положениях: 1. Разработан метод эффективного решения смешанных задач плоской теории упругости - метод базисной задачи Римана. Метод позволяет сводить задачи с разнообразными граничными условиями к системам сингулярных интегральных уравнений. Решение последних осуществляется**

**Оглавление диссертациикандидат технических наук Мрыхин, Павел Юрьевич**

**Введение.**

**1. Теоретические основы метода базисной задачи Римана.**

**1.1 Постановка и методы решения задач плоской теории упругости.**

**1.2 Основные сведения из теории краевых задач и сингулярных интегральных уравнений.**

**1.3 Метод базисной задачи Римана.**

**1.4 О давлении гладкого штампа с плоским основанием на упругую полуплоскость**

**2. Давление полубесконечного плоского штампа на упругую полуплоскость при смешанном типе граничных условий.**

**2.1 Постановка контактной задачи с граничными условиями типа Л.А.Галина.**

**2.2 Построение разрешающего сингулярного интегрального уравнения.**

**2.3 Действие на полуплоскость полу бесконечного штампа.**

**Расчетная схема и результаты.**

**3. Давление симметричного конечного штампа на упругую полуплоскость при смешанном типе граничных условий**

**3.1 Постановка контактной задачи с граничными условиями типа Л.А.Галина.**

**3.2 Построение разрешающего сингулярного интегрального уравнения.**

**3.3 Действие на полуплоскость плоского, либо профильного штампа. Расчетная схема и результаты.**

**4. Давление симметричного профильного штампа на границу кругового отверстия в бесконечной упругой плоскости при смешанном типе граничных условий.**

**4.1 Постановка контактной задачи с граничными условиями типа Л.А.Галина.**

**4.2 Построение разрешающего сингулярного интегрального уравнения.**

**4.3 Действие на границу кругового отверстия в бесконечной плоскости штампа с различным радиусом рабочей части. Расчетная схема и результаты.**