**Алирзаев, Имран Шири оглы.  
Нестационарные колебания цилиндрических оболочек, находящихся во внешнем контакте с упругой криволинейно анизотропной средой : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.02.04. - Воронеж, 1999. - 110 с.больше**

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

* **стр. 5**

**признать весьма актуальными. О с н о в н ы м и целями диссертационной работы являются: 1) исследование нестационарных колебаний цилиндрических обо­ лочек, находящихся во внешнем контакте с упругой криволинейно ани­ зотропной средой; 2) изучение влияния анизотропии окружающей среды и оболочки на распределение**

* **стр. 5**

**проведения исследований были получены аналитические решения и дан их численный анализ для сле­ дующих задач: 1) о нестационарных колебаниях ортотропной цилиндрической обо­ лочки, находящейся во внешнем контакте с упругой трансверсальноизотропной средой; 6 2) о нестационарных колебаниях цилиндрической изотропной обо­ лочки т и п а Тимошенко, находяш;ейся во внешнем контакте с упругой...**

* **стр. 6**

**следуюп];ие основные результаты работы: -исследование нестационарных колебаний оболочек, находяш;ихся во внешнем контакте с упругой криволинейно анизотропной средой; -изучение влияния анизотропии окружаюп^ей среды и оболочки на характер колебательного процесса; -изучение влияния осевого сжатия цилиндрической оболочки на характер колебательного процесса; - изучение влияния краевых условий на распределение..**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Алирзаев, Имран Шири оглы**

**СОДЕРЖАНИЕ**

**Введение**

**1. КОЛЕБАНИЯ ТОНКИХ УПРУГИХ ТЕЛ, НАХОДЯЩИХСЯ В КОНТАКТЕ С УПРУГОЙ СРЕДОЙ**

**1.1. Краткий обзор задач, посвященных динамическому контакту**

**балок и пластин со средой**

**1.2. Краткий обзор задач, посвященных динамическому контакту**

**оболочек со средой**

**1.3. Методы решения динамически^,дай^ктных задач**

**\* Л ^ \* \* ' 4 \*. г' « \***

**1.4. Постановка задачи и лучевой метод\***

**2. РАСПРОСТРАНЕНИЕ НЕСТАЦИОНАРНЫХ УПРУГИХ ВОЛН ОТ ПОЛОСТИ, НАХОДЯЩЕЙСЯ В ТРАНС-ВЕРСАЛЬНО— ИЗОТРОПНОЙ УПРУГОЙ СРЕДЕ**

**2.1. Постановка задачи и некоторые основные соотношения**

**2.2. Рекуррентные формулы лучевого метода в криволинейной системе координат**

**2.3. Распространение нестационарных упругих волн от цилиндрической полости**

**2.4. Выводы по второй главе**

**3. НЕСТАЦИОНАРНЫЕ КОЛЕБАНИЯ ОРТОТРОПНОЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКИ, НАХОДЯЩЕЙСЯ ВО ВНЕШНЕМ КОНТАКТЕ С ТРАНСВЕРСАЛЬНО-ИЗОТРОПНОЙ СРЕДОЙ**

**3.1. Постановка задачи и исходные уравнения**

**3.2. Решение для ортотропной цилиндрической оболочки при скоростном воздействии на ее внутреннюю поверхность**

**3.3. Решение для ортотропной цилиндрической оболочки при силовом воздействии на ее внутреннюю поверхность**

**3.4. Решение для ортотропной цилиндрической оболочки и изотропной среды**

**3.5. Численные результаты**

**3.6. Выводы по третьей главе**

**4. НЕСТАЦИОНАРНЫЕ КОЛЕБАНИЯ ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКИ ТИПА ТИМОШЕНКО, НАХОДЯЩЕЙСЯ ВО ВНЕШНЕМ КОНТАКТЕ С ТРАНСВЕР-**

**САЛЬНО-ИЗОТРОПНОЙ СРЕДОЙ**

**4.1. Постановка задачи и исходные уравнения**

**4.2. Решение для цилиндрической оболочки в случае жесткого контакта с упругой средой**

**4.3. Решение для цилиндрической оболочки в случае скользящего контакта с упругой средой**

**4.4. Численные результаты**

**4.5. Выводы по четвертой главе**

**5. НЕСТАЦИОНАРНЫЕ КОЛЕБАНИЯ ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКИ С ОСЕВЫМ ПОДЖАТИЕМ, НАХОДЯЩЕЙСЯ ВО ВНЕШНЕМ КОНТАКТЕ**

**С ТРАНСВЕРСАЛЬНО-ИЗОТРОПНОЙ СРЕДОЙ**

**5.1. Постановка задачи и исходные уравнения**

**5.2. Решение для цилиндрической оболочки при скоростном воздействии на ее внутреннюю поверхность**

**5.3. Решение для цилиндрической оболочки при силовом воздействии на ее внутреннюю поверхность**

**5.4. Численные результаты**

**5.5. Выводы по пятой главе**

**Основные результаты и выводы по работе**

**Литература**