**Хейло, Сергей Валерьевич.  
Устойчивость кусочно-однородных цилиндрических оболочек : диссертация ... кандидата технических наук : 01.02.04. - Москва, 1999. - 154 с. : ил.больше**

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

* **стр. 6**

**исследования оболочек устойчивости вызывают кусочно — значительные на цилиндрических з а т р у д н е н и я математического х а р а к т е р а . Это легко**

* **стр. 7**

**которого д о л ж н а бьггь п р о д о л ж е н а . Представленная работа посвящена теоретическому устойчивости кусочно — о д н о р о д н ы х исследованию оболочек, цилиндрических главным о б р а з о м оболочек, о с л а б л е н н ы х о т в е р с т и я м и . Целью определения различной потерю работы является**

* **стр. 19**

**давления возможен хлопок, п р о и з о й т и потеря устойчивости. С л о ж н о с т ь р е ш е н и я з а д а ч и устойчивости для оболочек с вырезами состоит в выявлении цилиндрических возмущенного задач состояния. Это отмечено устойчивости состояния на оболочек сумму с в р а б о т е [4] особо, т а к к а**

**Оглавление диссертациикандидат технических наук Хейло, Сергей Валерьевич**

**Введение.**

**Глава 1. Анализ исследований устойчивости перфорированных цилиндрических оболочек.**

**1.1. Теоретические методы исследования устойчивости цилиндрических оболочек с отверстиями либо другими формами ослабления.**

**1.2. Экспериментальные методы изучения поведения кусочно — однородных цилиндрических оболочек.**

**Глава 2. Вывод исходных соотношений статики оболочечных конструкций.:.**

**2.1. Общие положения.**

**2.2. Модели механики деформируемых сред с особенностями разрывного типа.**

**2.3. Вариационные уравнения равновесия.**

**2.4. Дифференциальные уравнения равновесия.**

**Глава 3. Устойчивость многосвязных осесимметрично нагруженных цилиндрических оболочек.**

**3.1. Оболочки, ослабленные серией круговых и полукруговых отверстий.**

**3.2. Оболочки, ослабленные отверстиями в форме эллипса.**

**3.3. Оболочки с отверстиями произвольной формы либо места расположения**

**3.4. Влияние начальных неправильностей при нагружении внешнем давлением перфорированных цилиндрических оболочек**

**Глава 4. Исследования влияния вырезов на устойчивость цилиндрических оболочек.**

**4.1. Исходные предпосылки для экспериментального изучения устойчивости оболочек с вырезами.**

**4.2. Анализ результатов опытного исследования.**

**4.3. Расчет критических нагрузок и сопоставление их с результатами других авторов.**

**Выводы.**