**Казанцев, Владимир Алексеевич.**
**Устойчивость** **круговых** **цилиндрических** **оболочек** **при** **совместном** **действии** **давления** **и** **локальных** **поверхостных** **нагрузок** : диссертация ... кандидата технических наук : 01.02.04. - Казань, 1984. - 187 с. : ил.больше

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

* стр. 3

3.3. Влияние внутреннего **давления** на критическую **локальную** поверхностную поперечную **нагрузку** 3.4. **Устойчивость** **круговой** циливдрической **оболочки** цри **совместном** **действии** внутреннего **давления** и поперечной **нагрузки** 3.5. Выводы 4 . **УСТОЙЧИВОСТЬ** КОНСОЛЬНЫХ **КРУГОВЫХ** ЦШШЦЦРИЧЕСКИХ **ОБОЛОЧЕК** **ПРИ** ДЕ&ЮТВИИ ВСЕСТОРОННЕГО

* стр. 17

изотропных **круговых** цилицдрических **оболочек** **при** **действии** **локальных** поверхностных **нагрузок** и **при** их комбинации с **давлением**, 2, Решение новых практически важных задач **устойчивости** **кру­ говых** **цилиндрических** **оболочек** **при** **действии** **локальных** поверхност­ ных нохмальных и моментных **нагрузок**, передащихся на **оболочки**

* стр. 18

местоположении накладки, таких, как **устойчивость** **круговой** **цилин­ дрической** **оболочки** **при** соЕместном **действии** внешнего **давления** и **локального** поверхностного крутящего момента; **устойчивость** кон­ сольной **круговой** **цилиндрической** **оболочки** **при** **совместном** **действии** всестороннего внешнего или внутреннего **давления** и **локальной** по­ верхностной поперечной **нагрузки**; **устойчивость**...

## Оглавление диссертациикандидат технических наук Казанцев, Владимир Алексеевич

ВВЕДЕНИЕ.

ОСНОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ.

1. ТЕОРЕТИКО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ МЕТОД ИССЛЕДОВАНИЯ УСТОЙЧИВОСТИ КРУГОВЫХ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ОБОЛОЧЕК.

1.1. Основные зависимости теории пологих оболочек

1.2. Безразмерные определяющие параметры, функциональные зависимости, структурные формулы.

1.2.1. Гладкие цилиндрические оболочки.

1.2.2. Цилиндрические оболочки с отверстиями и накладками.

1.3. Принципиальная схема установки экспериментального исследования.

1.4. Изготовление оболочек с накладками.

1.5; Выводы.

2. УСТОЙЧИВОСТЬ КРУГОВОЙ ЦШШЩРИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКИ ПРИ СОВМЕСТНОМ ДЕЙСТВИИ ВНЕШНЕГО ДАВИНИЯ И ЛОКАЛЬНОГО ПОВЕРХНОСТНОГО КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА.

2.1. Теоретический анализ и построение структурных формул.

2.2. Действие локального поверхностного крутящего момента при скользящем защемлении торцов.

2.3. Сошестное действие внешнего давления и локального поверхностного крутящего момента.

2.4. Исследование защемленной в неподвижных опорах оболочки при действии локального поверхностного крутящего момента.

2.5. Консольная оболочка при действии локальною поверхностного крутящего момента.

2.6. Выводы.

3. УСТОЙЧИВОСТЬ КОНСОЛЬНОЙ КРУГОВОЙ ЦШШЩРИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКИ ПРИ СОВМЕСТНОМ ДЕЙСТВИИ ДАВЛЕНИЯ И ЛОКАЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТНОЙ ПОПЕРЕЧНОЙ НАГРУЗКИ.

3.1. Определение критической локальной поверхностной поперечной нагрузки. 63'

3.1.1. Исследование оболочки с накладкой в средней части

3.1.2. Случай произвольного расположения накладки.

3.2. Сошестное действие на оболочку всестороннего внешнего давления и локальной поверхностной поперечной нагрузки

3.2.1. Устойчивость оболочки с накладкой в средней части

3.2.2. Случай произвольного расположения накладки.

3.3. Влияние внутреннего давления на критическую локальную поверхностную поперечную нагрузку.

3.4. Устойчивость круговой цилиндрической оболочки при совместном действии внутреннего давления и поперечной нагрузки

3.5. Выводы.

4. УСТОЙЧИВОСТЬ КОНСОЛЬНЫХ КРУГОВЫХ ЦШШЦЦРИЧЕСКИХ ОБОЛОЧЕК ПРИ ДЕЙСТВИИ ВСЕСТОРОННЕГО ВНЕШНЕГО ДАВЛЕНИЯ И ЛОКАЛЬНОГО ПОВЕРХНОСТНОГО ИЗГИБАКЩЕГО

МОМЕНТА.

4.1. Построение структурных формул.

4.2. Определение критического локального поверхностного изгибающего момента.

4.3. Исследование устойчивости оболочки при совместном действии всестороннего внешнего давления и локального поверхностного изгибащего момента

4.4. Выводы. ЮЗ