**Очнев, Александр Валерьевич.**  
**Динамическая** **устойчивость** **цилиндрической** **оболочки** : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.02.04. - Тула, 1985. - 97 с. : ил.больше

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

* стр. 2

Невозмущенное движение **оболочки** 2. Применение метода функций.Жяпунова к суждениям о **динамической** устойчИв-оСг^ **цилиндрической** **оболочки** . . . 43 2.1. Определение понятия **динамической** **устойчивости** **цилиндрической** **оболочки** 2.2. Применение функций Ляпунова для исследования технической **устойчивости** решений уравнений

* стр. 42

РйО. 1.2 - 43 - 2 . ПРИГЛЕНЕНИЕ МЕТОДА ФУНКЦИЙ ЛЯПУНОВА К СУ}ШНИЯМ О **ДИНАМИЧЕСКОЙ** **УСТОЙЧИВОСТИ** **ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ** **ОБОЛОЧКИ** 2 . 1 . Определение понятия **динамической** **устойчивости** **цилиндрической** **оболочки** **Цилиндрические** **оболочки** являются распространенными конст­ руктивными элементами различных машин и аппаратов.

* стр. 53

поверхности **оболочки** Sf , исходя из условия **динамической** **устойчивости** **оболочки** при t6[o,T] . Таким образом, задача исследования **динамической** **устойчи­ вости** **цилиндрической** **оболочки** в заданном интервале времени ре­ шается исследованием технической **устойчивости** решений системы дифференциальных уравнений

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Очнев, Александр Валерьевич

Введение.

1. Уравнения невозмущенного и возмущенного движения цилиндрической оболочки

1.1. Вывод уравнений движения оболочки

1.2. Вывод уравнений возмущенного движения оболочки при осесимметричной невозмущенной реакции

1.3. Невозмущенное движение оболочки

2. Применение метода функций.Ляпунова к суждениям о

Ь, ч , # динамической устойчйв-о&ги цилиндрической оболочки

2.1. Определение понятия динамической устойчивости цилиндрической оболочки

2.2. Применение функций Ляпунова для исследования технической устойчивости решений уравнений

2.3. Выбор конкретного вида функции Ляпунова

2.4. Оценки движения цилиндрической оболочки под действием продольной краевой нагрузки и возмущающих факторов

3. Применение численно-аналитического метода представления решений уравнений возмущенного движения к задачам динамической устойчивости цилиндрических оболочек

3.1. Численно-аналитический метод интегрирования уравнений

3.2. Оценки движения цилиндрической оболочки под действием продольной краевой нагрузки, давления. и возмущающих факторов