**Курятникова, Елена Львовна.**
**Эволюционная** **теория** **устойчивости** **винтового** **тонкого** **бруса** : диссертация ... кандидата технических наук : 01.02.06. - Ижевск, 1999. - 257 с.больше

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

* стр. 1

ИЖЕВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСЖЕТ На правах рукописи **Курятникова** **Елена** **Львовна** **ЭВОЛЮЦИОННАЯ** **ТЕОРИЯ** **УСТОЙЧИВОСТИ** **ВИНТОВОГО** **тонкого** **БРУСА** 01.02.06.

* стр. 3

«Ижмаш» ГЛАВА 4 МОДЕРНШИГОВАННАЯ СИНГЕЗИГОВАННАЯ **ТЕОРИЯ** **УСТОЙЧИВОСТИ** ВИНГОЮГО т о н к о г о **БРУСА** 159 4.1 4.2 4.3 **Эволюционная** **теория** **устойчивости** Ввдыпотфи

* стр. 6

**устойчивости**!, прочности и удфа Такой подход позволил нейш решение плохо обусяовлеиной существенно нелхшейной задачи с учетом особенностей **винтового** **тонкого** **бруса** Из жшееркзованных уравнеЕшй Кирхгофа-Кжбша получены **теория** кожбаний и **теория** **устойчивости**. Из нелинеЕршованных **теория** статики. Были разработаны

## Оглавление диссертациикандидат технических наук Курятникова, Елена Львовна

ВВЕДЕНИЕ.

ГЛАВА 1. ОБЗОР РАБОТ ГО УСТОЙЧИВОСТИ ПОСТАНОВКА ЗАДАЧ ИССЛЕДОВАНИЯ

1.1 Обоснование выбора критерия устойчивости

1.2 Классификации видов потери устойчивости деформируемых тел.

1.3 Анализ физических свойств стержневых моделей

1.4 &ЩЫ потери устойчивости винтового тонкого бруса

1.5 Анализ исходных уравнений

1.6 Постановка задан исследования.

ГЛАВА 2 КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ И КАЧЕСТВЕННЫЙ

АНАЛИЗ ВИДОВ ПОТЕРИ УСТОЙЧИВОСТИ

ВИНТОВОГО ТОНКОГО БРУСА

2.1 Анализ видов потери устойчивости, связанных с динамическим искажением формы.

2.2 Местная потеря устойчивости пружин растяжения с межвижовым давлением

2.3 Влияние параметров пружины на диапазон, в котором не происходит эйлеровой потери устойчивости.

2.4 Особенности эйлеровой потери устойчивости по модели винтового тонкого бруса

2.5 Потеря устойчивости за счет формирования межвижового давления.

2.6 Выводы по главе.

ГЛАВА 3. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЦЦОВАНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ ПРУЖИН СЖАТИЯ.

3.1 Выбор параметров пружин.

3.2 Условия и методика экспфиментальнък исследований

3.3 Результаты эктфименталшых исследований

3.4 Сопоставление результатов экшеримжгапьных и теоретических исследований

3.5 Анализ устойчивости пружин, выпускаемых на предприятии ПЭ «Ижмаш» .:.

ГЛАВА 4 МОДЕРНИЗИРОВАННАЯ СИНГЕЗИГОВАННАЯ ТЕОРИЯ УСТОЙЧИВОСТИ ВИНГОЮГО ТОНКОГО БРУСА

4.1 Эволюционная теория устойчивости.

4.2 Видыпотери устойчивости винтового тонкого бруса. Классификация видов потери устойчивости

4.3 Место эволюционной теории в структуре модернизированной синтезированной теории устойчивости винтового тонкого бруса

4.4 Выводы по главе 4.