**Январева, Тамара Ивановна.**
**Устойчивость** **равновесия** **и** **движения** **неупругих** **систем** **в** **неконсервативном** **поле** **сил** : диссертация ... кандидата **технических** наук : 01.02.03. - Москва, 1984. - 112 с. : ил.больше

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

* стр. 1

ff:^f~o/^^^^ -у московский ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ им. В. В.КУЙБЫШЕВА На правах рукописи **ЯНВАРЕВА** **Тамара** **Ивановна** УДК 624.072.2.046.2 **УСТОЙЧИВОСТЬ** **РАВНОВЕСИЯ** И **ДВИЖЕНИЯ** **НЕУПРУГИХ** **СИСТЕМ** В **НЕКОНСЕРВАТИВНОМ** **ПОЛЕ** СИЯ 01.02.03 - Строительная механика Дюсертация на

* стр. 2

ВВЕЩЕНИЕ I. ОБЗОР РАБОТ ПО **УСТОЙЧИВОСТИ** СЖАТЫХ СТЕРЖНЕЙ 1.1, Обзор работ по **устойчивости** упругих **систем**, нагруженных **неконсервативными** **силами** П. **УСТОЙЧИВОСТЬ** **НЕУПРУГИХ** **СИСТЕМ** В **НЕКОНСЕРВАТИВНОМ** **ПОЛЕ** **СИЛ** 2.1. **Устойчивость** консольного стержня, нагруженного следящей **силой**, с учетом вязкого сопротивления

* стр. 4

практических задач. Данная работа посвящена проблеме **устойчивости** **равновесия** и **движения** **неупругих** **систем** в **неконсервативном** **поле** **сил**. На основе классических методов математической теории **устойчивости** исследу­ ется влияние различных факторов на малые колебания и **устойчивость** упрзгго-вязких **систем**. Работа состоит

## Оглавление диссертациикандидат технических наук Январева, Тамара Ивановна

введение.

I. ОБЗОР РАБОТ ПО УСТОЙЧИВОСТИ СЖАТЫХ СТЕРЖНЕЙ.

1.1. Обзор работ по устойчивости упругих систем, нагруженных неконсервативными силами

1.2. Об устойчивости стержней в условиях ползучести . . 17 П. УСТОЙЧИВОСТЬ НЕУПРУГИХ СИСТЕМ В НЕКОНСЕРВАТИВНОМ

ПОЛЕ СИЛ.

2.1. Устойчивость консольного стержня, нагруженного следящей силой, с учетом вязкого сопротивления и сосредоточенной массы, приложенной на свободном конце стержня.

2.2. Некоторые сведения из линейной теории вязко-упругости, гипотезы и предпосылки линейно-наследственной ползучести

23. Устойчивость консольного стержня, обладающего ползучестью при экспоненциальной функции влияния, сжатого тангенциальной силой

2.4. Устойчивость консольного стержня, сжатого следящей силой, в условиях ползучести и при наличии сосредоточенной массы на свободном конце стержня.

2.5. Устойчивость консольного стержня, сжатого тангенциальной силой, в условиях ограниченной ползучести при сингулярной функции влияния

Ш. ИССЛЕДОВАНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ СТЕРЖНЯ РЕУТА В УСЛОВИЯХ

ВЯЗКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ

3.1. Устойчивость стержня Реута с учетом вязкого сопротивления и сосредоточенной массы, приложенной на свободном конце стержня

3.2.Исследование устойчивости обобщенного стержня

Реута в условиях вязкого сопротивления.

3.3.Исследование устойчивости обобщенного стержня Реута с эксцентриситетом приложения силы в условиях вязкого сопротивления

1У. УСТОЙЧИВОСТЬ НЕКОНСЕРВАТИВНЫХ СИСТЕМ С ДВУМЯ СТЕПЕНЯМИ СВОБОДЫ В УСЛОВИЯХ ЛИНЕЙНО-НАСЛЕДСТВЕННОЙ ПОЛЗУЧЕСТИ

4.1.Исследование на устойчивость неконсервативной системы с двумя степенями свободы при совместном учете сил инерции и релаксации инвариантного материала

4.2.Исследование устойчивости консольного стержня,

II и II и сжатого "запаздывающей" силои, с учетом релаксации материала

4.3.Пример расчета на устойчивость неконсерватив -ной системы с двумя степенями свободы в уело виях наследственного деформирования