**Керимбаева, Онлакуль Батыровна.**  
**Колебания** **твердых** **упругих** **тел**, **стесненных** **неголономными** **связями** : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.02.04. - Киев, 1984. - 107 с. : ил.больше

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

* стр. 1

Т.Г.ШЕВЧЕНКО **КЕРИМБАЕВА** ОНЛАКУЛЬ **БАТЫРОВНА** УДК 531/534 **КОЛЕБАНИЯ** **ТВЕРДЫХ** И **УПРУГИХ** ТЕП, **СТЕСНЕННЫХ** НЕГОЛОНСМНЫШ **СВЯЗЯМИ** 01.02.04 - механика деформируемого **твердого** **тела**. Диссертация на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук Научный руководитель доктор физико-математических наук,

* стр. 7

**неголономных** систем потребова­ ли изучения ряда специфических проблем. Здесь можно отметить работы по поводу реализации **неголономных** **связей**, роли пере­ становочных соотношений и исследования устойчивости **неголоном­ ных** систем. Например, о реализации нелинейных **неголономных** **связей** работы ученых П.Аппеля Н.Г.Четаева

* стр. 8

упрощающие гипотезы относительно вида деформаций катящегося **тела**. Ограничения, налагаемые на скорости точек **твердых** **тел**, определяются как **неголономные** **связи** в механичес­ кой системе. Физически **неголономные** **связи** реализуются при ка­ чении **твердого** **тела** без проскальзывания по некоторой поверх­ ности другого

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Керимбаева, Онлакуль Батыровна

ВВЕДЕНИЕ.

1.1. ОБЗОР ИССЛЕДОВАНИЙ ПО МЕХАНИКЕ СИСТЕМ С НЕГОЛОНОМНЫ

МИ СВЯЗЯМИ.

1.2. Состояние исследований по динамике неголономных систем с деформируемыми телами.

2. ФОРМУЛИРОВКА ЗАДАЧ.--ДИНАМИКИ НЕГОЛОНОМНЫХ СИСТЕМ, СОДЕРЖАЩИХ ДЕФОРМИРУЕМЫЕ ОДНОМЕРНЫЕ ТЕЛА.

2.1. Постановка задачи о качении без проскальзывания жесткого цилиндра вдоль деформируемого стержня

2.2. Уравнение продольных колебаний тяжелой упругой нити возникающих при ее перемотке

2.3. Неголономная задача/составного груза по деформируемой балке. . -.

2.4. О колебаниях несущего каната подвесной дороги с маятниковым грузом

3. ИССЛЕДОВАНИЯ ЗАДАЧ ДИНАМИКИ НЕГОЛОНОМНЫХ СИСТЕМ С ДЕФОРМИРУЕМЫМИ ТЕЛАМИ.

3.1. О динамическом взаимодействии жесткого цилиндра с деформируемым стержнем.

3.2. О колебаниях тяжелой упругой нити при перемотке.

3.3. О колебаниях подвесной дороги с грузом

3.4. Плоские колебания подвесной дороги с подвижным вагоном

ВЫВОДЫ.