**Эргашов, Махаматрасул.**
**Поперечные** **удары** **твердым** **телом** **по** **нитям** **и** **канатам** : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.02.04. - Москва, 1984. - 128 с. : ил.больше

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

* стр. 1

Махаматрасул W УДК 5 3 9 . 3 **ПОПЕРЕЧНЫЕ** Д А Р Ы **ТВЕРДЫМ** **ТЕЛОМ** ПО **НИТЯМ** И **КАНАТАМ** 01.02.04- - механика деформируемого **твердого** **тела** Д и с с е р т а ц и я

* стр. 106

числовые решения этих задач и сравнения их с решениями задачи о нормальном **поперечном** **ударе** по **нити**. Решения задачи о нормальном **поперечном** **ударе** по **нити** приведены в первой главе настоящей работы. В качестве **нити** берется стальная проволока, расплетенная из рассматриваемого **каната**. Рассматриваемый **канат**

* стр. 118

**нити** и без скольжения, о взаимодействии продольных волн с продольными и **поперечными** вол­ нами в **нитях**, задача о **поперечном** **ударе** брусом по упругой **нити** при наличии трения, о **поперечном** **ударе** точкой по **канату** беско­ нечной длины, о продольном **ударе** по **канату** бесконечной длины, о взаимодействии продольно

##

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Эргашов, Махаматрасул

ВВВДЕНИЕ.

Глава I. ПОПЕРЕЧНЫЙ УДАР БРУСОМ ПО НИТИ.ВВВДЕНЙЕ.

§ I. Система уравнений плоского движения нити\* Динамические и кинематические условия на фронтах разрывов.

§ 2« Удар по нити прямоугольным брусом.

§ 3« Взаимодействие продольных волн.

§ 4. Взаимодействие продольных и поперечных волн.-.

§ 5. Удар по нити брусом при наличии трения.

§ б. Экспериментальные исследования.

Глава П. РАСПРОСТРАНЕНИЕ ВОЛН В КАНАТАХ. ПОПЕРЕЧНЫЙ

УДАР ПО КАНАТУ. ВВЩЕНИЕ.

§ I. Система уравнений плоского движения. каната.

§ 2. Определение характеристики системы

2.1,8) -(2.1.10).

§ 3. Разрывы на характеристиках.

§ 4. Условия вдоль характеристик.

§ 5. Линейная постановка. Задача о поперечном ударе по канату. Автомодельные решения.

§ 6. Продольное движение квната.

§ 7. Форма колебаний каната.

§ 8. Решение залечи о продольном удвре по канату полубесконечной длины.Линейная постановка.

Глава Ш. ПРОДОЛЬНЫЙ И ПОПЕРЕЧНЫЙ УДАР ТОЧКОЙ

ПО КАНАТУ. ВВЕДЕНИЕ.

§ I. Распространение сильных разрывов в канате. Продольный удар по канату телом, движущимся с постоянной скоростью.

§ 2. Отражение продольно-крутильных волн от жестко закрепленной границы.

§ 3. Взаимодействие продольно-крутильных волн на участках каната.

§ Поперечный удар по линейно-упругому канату бесконечной длины.

§ 5. Исследование зависимости параметров движения каната от угла свивки.