**Аргатов, Иван Иванович.
Асимптотическое моделирование контактного взаимодействия упругих и твердых тел : диссертация ... доктора физико-математических наук : 01.02.04. - Санкт-Петербург, 2000. - 317 с. : ил.больше**

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

* **стр. 1**

**"^1 -.оГ'Г/гб -ч Государственная морская академия имени адмирала С. О. Макарова На правах рукописи ЩК 539.3 АРГАТОВ Иван Иванович АСИМПТОТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ КОНТАКТНОГО В З А И М О Д Е Й С Т В И Я У П Р У Г И Х И Т В Е Р Д Ы Х ТЕЛ 01.02.04.— механика деформируемого твердого тела ДИССЕРТАЦИЯ на соискание**

* **стр. 22**

**Д а л я . 22 Г л а в а 1. АСИМПТОТИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ КОНТАКТНОЙ ЗАДАЧИ О ВДАВЛИВАНИИ ШТАМПА В ПЛОСКУЮ ГРАНИЦУ УПРУГОГО ТЕЛА § 1. П о с т р о е н и е а с**

* **стр. 55**

**( с м . [28]) в основу уточненной т е о р и и квазистатического удара твердого тела о плоскую поверхность упругого тела. Напомним, ч т о А = 47г/х(1 —**

**Оглавление диссертациидоктор физико-математических наук Аргатов, Иван Иванович**

**Введение**

**Г л а в а 1. Асимптотическое решение контактной задачи о вдавливании штампа в плоскую границу упругого тела.**

**§1. Построение асимптотики решения линейной контактной задачи методом сращиваемых разложений.**

**§ 2. Емкостные характеристики штампа.**

**§ 3. Улучшение асимптотического решения.**

**§ 4. Уравнения контактной задачи с уточняющими интегральными поправками на геометрию упругого тела.**

**§ 5. Вдавливание штампа в форме эллиптического параболоида в плоскую границу упругого тела.**

**§ 6. Характеристики локальной податливости упругого тела.**

**Основные результаты первой главы.**

**Г л а в а 2. Асимптотическое решение контактных задач для системы штампов.**

**§ 1. Асимптотическое моделирование равновесия твердого тела, опирающегося на плоскую поверхность упругого основания в нескольких точках.**

**§ 2. Давление на упругое полупространство системы штампов в форме эллиптических параболоидов.**

**§ 3. Асимптотическое моделирование контактного взаимодействия системы жестко соединенных штампов с упругим основанием**

**§ 4. Энергетические теоремы и вариационные принципы механики упругих систем с односторонними связями.**

**Основные результаты второй главы.**

**Г л а в а 3. Асимптотическое решение контактных задач для узкого штампа.**

**§ 1. Контактная задача для узкого кольцевого штампа.**

**Неизвестная область контакта.**

**§ 2. Асимптотическая модель одностороннего контакта вдоль линии.**

**§ 3. Контактная задача для узкого кольцевого штампа.**

**Увеличивающаяся область контакта.**

**§4. Давление узкого прямоугольного штампа на упругое основание.**

**§ 5. Давление узкого полосового штампа на упругое полупространство.**

**Основные результаты третьей главы.**

**Г л а в а 4. Асимптотическое решение контактных задач с краевыми эффектами. ■.**

**§ 1. Отрыв кромки штампа от поверхности упругого основания.**

**§ 2. Давление на упругое полупространство штампа с поверхностью, близкой к эллиптическому параболоиду.**

**§ 3. Асимптотическое решение контактной задачи с полунеизвестной границей области контакта.**

**§4. Концентрация давлений в задаче с полунеизвестной границей, близкой к эллиптической**

**Основные результаты четвертой главы.**

**Г л а в а 5. Асимптотическое решение контактных задач о давлении твердого тела на упругие пластинки и мембраны.**

**§ 1. Защемление упругой пластинки в точке**

**§ 2. Давление твердого тела на упругую пластинку.**

**§ 3. Асимптотическое решение задачи о давлении твердого тела на мембрану.**

**Основные результаты пятой главы.**

**Г л а в а 6. Асимптотическое моделирование контактного взаимодействия упругого тела со стержнями.**

**§ 1. Равновесие упругого тела на пронизывающих его горизонтальных тонких упругих стержнях.**

**§ 2. Условия совместной работы упругого тела и армирующего стержня.**

**Основные результаты шестой главы.**