**Иванов, Виктор Алексеевич.**  
**Исследования** **по** **теории** **оболочек** **с** **заполнителем** : диссертация ... доктора физико-математических наук : 01.02.04. - Казань, 1983. - 306 с. : ил.больше

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

* стр. 3

упругости ГЛАВА 1У. УСТО?ЯИБОСТЬ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ **ОБОЛОЧЕК** С ЗАПОШШ^ЕЛЕМ § 4.1. Основные соотношения устойчивости **оболочек** с **заполнителем** § 4.2. Сжатие замкнутой **оболочки** с **заполнителем** вдоль образующей § 4.3. **Оболочка** с **заполнителем** при внешнем давлении § 4.4. Устойчивость **оболочки** с **заполнителем** при кру­

* стр. 15

совпадение результатов с решением по **теории** двухслой­ ных **оболочек** (для системы **оболочка** - **заполнитель**) или по **тео­ рии** трехслойных **оболочек** (для системы **оболочка** - **заполнитель** - **оболочка**) как при осевом слштии [44], так и при внешнем дав­ лении [45,16б]. В работах [227,228,23I,280j и других показано, что жест­

* стр. 17

несовершенств с увеличением относительной жесткости **заполните­ ля**. Последнее подтверждается теоретическими **исследованиями** [27]. 3. **Исследование** динамического поведения **оболочек** с **запол­ нителем** и обзор литературы приведен в книге [132]. В работе [l4] анализируются численные результаты расчетов спектров

## Оглавление диссертациидоктор физико-математических наук Иванов, Виктор Алексеевич

ОСНОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА I. РЕАКЦИЯ ДЕФОРМИРУЕМЫХ ТЕЛ ПРИ ИХ СТАТИЧЕСКОМ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ

§ 1.1. О существующих моделях упругого основания

§ 1.2. Постановка задачи взаимодействия деформируемых

§ 1.3. Реактивное давление на прямоугольной площадке

§ 1.4. Реактивное давление на цилиндрической поверхности

§ 1.5. Реактивное давление на прямоугольных в плане поверхностях

§ 1.6. К определению реакции тела сложной формы

§ 1.7. Реакция вязко-упругого тела.

ГЛАВА II. НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОЕ СОСТОЯНИЕ ПОЛОГИХ ОБОЛОЧЕК С УПРУГИМ ТЕЛОМ

§ 2.1. Постановка задачи . 8Ъ

§ 2.2. Деформация оболочки с упругим телом

§ 2.3. К вопросу о граничных условиях.

§ 2.4. Осесимметричная деформация цилиндрической конструкции

§ 2.5. Неосесимметричная деформация системы под действием радиальных нагрузок

ГЛАВА Ш. УСТОЙЧИВОСТЬ ПЛАСТИН НА УПРУГОМ ОСНОВАНИИ

§ 3.1. Основные соотношения устойчивости пластин на упругом основании

§ 3.2. Устойчивость бесконечно широкой ортотропной пластинки на упругом основании

§ 3.3. Пластинка конечных размеров на упругом основании при одноосном сжатии

§ 3.4. Комбинированное нагружение.

§ 3.5. Устойчивость прямоугольных пластин за пределом упругости

ГЛАВА IУ. УСТОЙЧИВОСТЬ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ОБОЛОЧЕК С ЗАПОЛНИТЕЛЕМ

§ 4.1. Основные соотношения устойчивости оболочек с заполнителем . . 15?

§ 4.2. Сжатие замкнутой оболочки с заполнителем вдоль образующей

§ 4.3. Оболочка с заполнителем при внешнем давлении

§ 4.4. Устойчивость оболочки с заполнителем при кручении

§ 4.5. Устойчивость при изгибе

§ 4.6. Устойчивость конструкции в температурном поле

§ 4.7. Устойчивость моментного состояния оболочки с заполнителем при совместном действии внешнего давления и осевого сжатия

§ 4.8. Устойчивость конструкции за пределом упругости

ГЛАВА У. УСТОЙЧИВОСТЬ ОБОЛОЧЕК ВРАЩЕНИЯ

§ 5.1. Об основных допущениях и методе решения

§ 5.2. Сферическая оболочка с заполнителем.21G

§ 5.3. Произвольная оболочка вращения

§ 5.4. Устойчивость за пределом упругости

ГЛАВА У1. ВОПРОСЫ ДИНАМИКИ ОБОЛОЧЕК С ЗАПОЛНИТЕЛЕМ

§ 6.1. Постановка задачи о динамике системы оболочка - заполнитель

§ 6.2. Собственные колебания системы оболочка - упругое тело. . 238"

§ 6.3. Примеры по определению собственных частот

§ 6.4. Параметрические колебания.

§ 6.5. Устойчивость пологой конструкции, обтекаемой сверхзвуковым потоком газа.