**Чистякова Ольга Игоревна Функциональные апостериорные оценки и адаптивные алгоритмы для задач теории стержней, пластин и оболочек**

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

кандидат наук Чистякова Ольга Игоревна

Введение

Глава 1. Апостериорная оценка для стержня Тимошенко и ее

реализация

1.1 Модель криволинейного стержня Тимошенко

1.2 Апостериорная оценка функционального типа

1.3 Численная реализация оценки и адаптивные алгоритмы

1.3.1 Тонкий прямолинейный стержень

1.3.2 Тонкий криволинейный стержень

1.3.3 Криволинейный стержень средней толщины

1.3.4 Вычисление балансировочной константы

1.4 Выводы

Глава 2. Адаптивный алгоритм для пластин

Рейсснера-Миндлина

2.1 Модель пластины Рейсснера-Миндлина

2.2 Численная реализация оценки

2.2.1 Круглая пластина

2.2.2 Ь-образная пластина

2.2.3 Верификация реализации

2.3 Адаптивные алгоритмы

2.3.1 Решение задачи

2.3.2 Оценка ошибки

2.3.3 Маркирование элементов

2.3.4 Измельчение сетки

2.3.5 Примеры

2.4 Выводы

Глава 3. Апостериорная оценка для линейной оболочки Койтера

3.1 Модель линейной оболочки Койтера

3.2 Апостериорная оценка функционального типа

3.3 Выводы

Заключение

Список литературы

Список рисунков

Список таблиц