**Демина, Маргарита Юрьевна.**

## Эффект памяти формы в никелиде титана и сплавах на его основе при сложных режимах термосилового воздействия : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.07. - Санкт-Петербург, 1999. - 152 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Демина, Маргарита Юрьевна

ОГЛАВЛЕНИЕ

Стр.

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА I. АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР

§ 1Л. Мартенситные превращения. Природа эффектов памяти

формы

§ 1.2. Эффекты памяти формы в условиях сложного

нагружения

§ 1.3. Структурно-аналитическая теория пластичности

ГЛАВА II. ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ

МЕТОДИКА

§ 2.1. Основная цель исследования

§ 2.2. Техника и методика эксперимента

ГЛАВА III. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

§ 3.1. Закономерности эффекта реверсивной памяти формы

в сплавах на основе никелида титана

§ 3.2. Влияние сжимающего напряжения на эффект реверсивной

памяти формы при кручении

§ 3.3. Эффекты памяти формы в никелиде титана и сплавах

на его основе при сложно-напряженном состоянии

§ 3.4. Эффект памяти формы в никелиде титана после

сложных режимов термо-силового воздействия

ГЛАВА IV. РАСЧЕТНАЯ МОДЕЛЬ. РЕЗУЛЬТАТЫ

ВЫЧИСЛЕНИЙ

ГЛАВА V. ОБСУЖДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ЛИТЕРАТУРА