**Малеткина, Татьяна Юрьевна.**

**Влияние деформации на мартенситные превращения и эффект памяти формы в сплавах на основе никелида титана : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.07. - Томск, 1999. - 176 с.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Малеткина, Татьяна Юрьевна**

**Содержание**

**стр.**

**Введение**

**1. Мартенситные превращения и эффекты памяти формы в сплавах на основе ТлМ**

**1.1 Диаграмма состояния и кристаллическая структура (3-фазы**

**никелида титана**

**1.2. Диаграмма мартенситных превращений никелида титана и сплавов на его основе**

**1.3. Кристаллическая структура и кристаллографические характеристики мартенситных фаз в никелиде титана**

**1.4. Эффекты памяти формы в сплавах на основе Тл№**

**1.4.1. Влияние внешнего напряжения на мартенситные превращения**

**1.4.2. Структурный механизм мартенситной деформации и эффекта памяти формы**

**1.4.3 Связь мартенситной деформации и эффектов памяти формы с механическими свойствами в сплавах на основе ТТО**

**1.4.4 Влияние предварительной пластической деформации на параметры эффектов памяти формы**

**2. Постановка задачи. Материалы и методы исследования**

**2.1. Постановка задачи**

**2.2. Материалы и методы исследований**

**3. Влияние внешней нагрузки на параметры эффекта памяти формы в сплавах на основе никелида титана**

**титана**

**3.2 Влияние внешнего напряжения на параметры эффекта памяти формы и температурные интервалы мартенситных пре-**

**вращений сплава ТН-10**

**4. Влияние деформации на мартенситные превращения и эффекты**

**памяти формы в двойных сплавах на основе TiNi**

**4.1. Влияние пластической деформации на характеристические температуры мартенситных превращений в сплавах на основе TiNi**

**4.2. Влияние деформации на эффекты памяти формы**

**5. Влияние температурно-силового воздействия на характеристики**

**эффекта памяти формы в сплавах на основе TiNi**

**5.1. Влияние температуры на изменение внутренних напряжений предварительно деформированного сплава на основе TiNi**

**5.2. Структурные превращения при эффекте памяти формы в температурном интервале Мн Md в сплавах на основе TiNi '**

**5.3. Температурная зависимость изменения напряжений при охлаждении после деформации сплавов на основе TiNi**

**5.4. Влияние деформации на характеристики кристаллических структур сплава ТН-10**

**Приложение. Разработка имплантируемых конструкций дилати-**

**рующих систем из сплавов на основе TiNi в оториноларингологии**

**1. Эндопротез-дилататор для формирования лобно-носового соустья**

**2. Дистракторы-носорасширители для эндоназальной хирургии**

**Выводы**

**Литература**