**Хофман, Анжей.**

**Радиационно-термические эффекты изменения физико-механических свойств реакторных материалов при облучении нейтронами и заряженными частицами высоких энергий : диссертация ... доктора технических наук : 01.04.07. - Дубна, 1999. - 365 с. : ил.**

**Оглавление диссертациидоктор технических наук Хофман, Анжей**

**Введение.**

**Глава 1. Физико-механические свойства и структурно-фазовые превращения топливных, поглощающих и конструкционных материалов ядерных реакторов деления.**

**1.1. Влияние термических воздействий на фазовые превращения и коррозионную стойкость реакторных материалов.**

**1.1.1. Уран и его сплавы.**

**1.1.2. Цирконий и его сплавы.**

**1.1.3. Хромо-никелевые стали и сплавы.**

**1.2. Воздействие нейтронного облучения на реакторные материалы.**

**1.2.1. Структура и свойства топливных материалов.**

**1.2.2. Структура и фазовый состав поглощающих материалов и замедлителей.**

**1.2.3. Прочность и пластичность конструкционных материалов.**

**1.3. Комплекс оборудования для облучения и исследования реакторных материалов.**

**1.3.1. Петлевые и ампульные установки для облучения реакторных материалов.**

**1.3.2. "Горячие" исследовательские камеры и боксы и их назначение.**

**Глава 2. Методические особенности имитационных исследований с использованием тяжелых высокоэнергетических ионов. Изменения физико-механических свойств и структуры конструкционных материалов ядерных реакторов.**