**Аленина, Маргарита Валерьевна.**

**Обоснование выбора состава малоактивируемых конструкционных материалов на основе железа, ванадия и титана : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.07. - Москва, 1999. - 84 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Аленина, Маргарита Валерьевна**

**Введение.**

**Глава 1 Разработка конструкционных малоактивируемых материалов (МАМ) для атомных и термоядерных установок.**

**1.1 Концепция малоактивируемых конструкционных материалов.**

**1.2 Библиографическая многотабличная реляционная база данных по малоактивируемы материалам.**

**1.3 Наукометрический анализ информационного потока по МАМ.**

**1.4 Нейтронный спектр установок.**

**1.5 Оценка риска последствий аварийных ситуаций при использовании новых материалов.**

**1.6 Классификация радиоактивных отходов и способы их захоронения.**

**Глава 2 Развитие программного обеспечения для оценки активации и мощности дозы**

**2.1 Имеющиеся в настоящее время программное обеспечение и библиотеки ядерных данных.**

**2.2 Расчет активности.3?**

**2.3 Расчет мощности дозы.**

**2.4 Электронный атлас активации.**

**Глава 3 Применение изотопно-обогащенных элементов для создания малоактивируемых материалов 3.1 Способы уменьшения наведенной радиоактивности конструкционных материалов для термоядерных реакторов (ХЯР).**

**3.2 Оценка перспективности применения изотопно-обогащенных элементов Мо, Сг, Тл, Бе, V, № и Ъх для создания**

**3.3 Сравнительный анализ преимуществ использования изотопно-обогащенных элементов для производства хромомарганцевой стали.б?**

**Глава 4 Трансмутационные превращения и фазовая стабильность аустенитных и ферритных нержавеющих сталей при нейтронном облучении.**