**Дорогов, Виктор Ильич.**

**Неопределенности прогноза радиационных характеристик смеси продуктов деления и актинидов : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.16. - Москва, 1984. - 136 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Дорогов, Виктор Ильич**

**Введение. .^**

**Глава I. Разработка статистических моделей прогноза неопределённостей радиационных характеристик смеси продуктов деления и актинидов.**

**1.1. Анализ существующих математических моделей прогноза неопределённостей радиационных характеристик.**

**1.2. Ветвящийся процесс радиоактивных превращений и деления ядер в нейтронном потоке.**

**1.3• Алгоритм прогноза неопределённостей концентраций смеси продуктов деления и актинидов.**

**1.4. Учёт влияния неопределённостей в ядерных данных на неопределённости прогноза изотопного состава смеси продуктов деления и актинидов.**

**1.5. Неопределённости прогноза функционалов от характеристик распадных процессов.**

**Выводы.**

**Гдава 2. Оценивание ядерных данных при неполноте информации и устранение влияния грубых ошибок измерений.**

**2.1. Методы оценивания при неполной информации о распределении погрешностей измерений ядерных данных.**

**2.2. Расчёт эффективности методов оценивания по "загрязненным" данным.**

**2.3. Исключение данных с грубыми ошибками результатов измерений.**

**2.4. Оценивание ядерных данных при неполной информации о корреляционной матрице.**

**2.5. Оценка данных для величины отношения, сечения радиационного захвата нейтрона к сечению деления ^^ив области энергий нейтронов 0,1-1000 кэВ.**

**Выводы.о.**

**Глава 3. Расчёт ковариационных характеристик выходов про-. дуктов деления и сечения деления**

**3.1. Расчёты ковариационных: матриц независимых и массо**

**235„ Г вых выходов продуктов деления и.**

**3.2. Оценка корреляционной матрицы многогруппового представления сечения деления ^и.**

**3.3. Расчёт многогруппового представления и ые^групповой ковариационной матрицы сечения деления и».**

**Выводы.**

**Глава 4. Неопределённости прогноза активности при делении и тепловыми нейтронами.**

**4.1. Комплекс программ для расчёта неопределённостей радиационных характеристик смеси продуктов деления и актинидов.**

**4.2. Расчёт неопределённостей и ковариаций радиационных характеристик случайного процесса превращения ядер при делении и.**

**4.3. Влияние погрешностей и ковариационной матрицы ядерных данных на неопределённости пригноза радиационных характеристик продуктов деления.**

**4.4. Оценки неопределённости прогноза полной активноети продуктов деления при делении тепловыми нейтронами.**

**Выводы.1X**