**Фомин, Александр Иванович.**

**Измерение времени жизни нейтрона методом хранения УХН с регистрацией неупругорассеянных нейтронов : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.16. - Москва, 2000. - 101 с.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Фомин, Александр Иванович**

**Введение.**

**Глава I. Общие сведения о хранении ультрахолодных нейтронов**

**§ 1. Взаимодействие УХН с веществом**

**§ 2. Теория хранения УХН в сосудах**

**§3. Хранение спектра УХН**

**Выводы к первой главе**

**Глава II. Описание методики эксперимента**

**§1. Методика эксперимента для моноэнергетического газа УХН**

**§2. Методика для реального спектра УХН**

**Выводы ко второй главе**

**Глава III. Экспериментальная установка и измерительные процедуры:**

**§1. Экспериментальная установка**

**§2. Детекторы**

**§3. Измерительные процедуры**

**§4. Зависимости скоростей счета детекторов от времени**

**§5. Расчет параметров сосудов хранения**

**Выводы к третьей главе**

**Глава IV. Методика обработки экспериментальных данных и полученные результаты**

**§1. Исходные экспериментальные данные и первичная обработка**

**§2 Определение величин XsM и %ш**

**§3. Извлечение параметра к из зависимости j{t) на интервале хранения**

**§4. Влияние потерь в комплексном сосуде в процессе регистрации на конечный результат**