

<<核反应堆物理实验方法>>

图书基本信息

书名：<<核反应堆物理实验方法>>

13位ISBN编号：9787502200909

10位ISBN编号：7502200908

出版时间：1988-12

出版单位：原子能出版社

作者：胡大璞

页数：343

字数：241000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<核反应堆物理实验方法>>

### 内容概要

本书阐述核反应堆物理实验的基本方法和特点。

其内容包括：中子通量测量的一般原理，反应堆静态和动态测量方法以及反应堆噪声分析方法。

本书是高等学校核反应堆工程专业的教材，也可供有关专业的工程技术人员及研究人员参考。

## &lt;&lt;核反应堆物理实验方法&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 反应堆物理实验的对象和方法 一、反应堆物理实验的方法及其特征 二、反应堆物理实验的装置 1.西格马堆 2.次临界装置 3.临界装置 三、反应堆物理实验的手段 1.中子源 2.中子探测器 3.记录与分析仪器仪表第二章 中子通量的测量 一、活化法测量中子通量的原理与方法 1.活化法测量中子通量的原理 2.活化箔材料的选择 3.探测技术 二、热中子通量的测量 1.热中子通量的测量方法 2.镅差法 3.测量中的修正 三 共振中子通量的测量 1.共振中子的测量方法 2.测量中的修正 四、快中子通量的测量第三章 静态测量方法 一、慢化介质中的参数测量 1.扩散长度的测量 2.中子年龄的测量 二、指数实验——材料曲率 $B_{m2}$ 的测量 三、临界实验 1.临界质量的测量 2.材料曲率 $B_{m2}$ 的测定 3.反射层节省的测量 四、栅格参数测量的方法 1.热中子利用系数 $f$ 的测量 2.快中子增殖系数 的测量 3.逃脱共振俘获几率 $p$ 的测量 4.初始转换比的测量 五、能谱参数(指标)的测量 1.中子温度的测量 2.超热指标的测量第四章 动态测量方法 一、周期法测量反应性 1.基本原理 2.周期法测量反应性的误差 3.周期法测量反应性值得注意的几个问题 4.周期法在重水堆上的应用 二、落棒法测量反应性 1.微分法 2.积分法 三、跳源法测量反应性 四、振荡法测量反应性及传递函数 1.基本原理 2.堆振荡器 3.传递函数的确定和应用 五、逆动态方法测量反应性第五章 脉冲中子源方法.....第六章 堆噪声分析方法第七章 时序分析方法附录 用最小二乘法作参数估计

<<核反应堆物理实验方法>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>