第一图书网, tushu007.com

<<放射化学实验教程>>

图书基本信息

书名：<<放射化学实验教程>>

13位ISBN编号：9787502200282

10位ISBN编号：7502200282

出版时间：1989-3

出版时间：原子能出版社

作者：[苏]AH.H.涅斯米扬诺夫 主编，黄昌泰，何亚明，魏连生 译

页数：367

字数：640000

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

内容概要

本书汇编的实验包括普通放射化学、核转变化学、放射性元素化学和放射性同位素在化学研 究中的应用等四个部分。
全书共十九章，每章均有原理概述，每个基本实验也有简短的原理介绍 和参考文献。
新版本删掉了1968年第一版中一些陈旧的实验，增加了反映当代放射化学现状的新实验。
本书可作为高等院校放化专业师生的参考书，也可供放射化学工作者和使用放射性同位素的 工作人员参考。

<<放射化学实验教程>>

书籍目录

前言推荐参考文绪论 基本概念和单位 放射性同位素工作中的辐射安全标准 开放型放射性同位素工作的分类 开放型放射性同位素工作的组织 放化实验室的装备 实验室设备 个人防护和个人卫生措施 个人防护用品 去污 实验室操作放射性同位素的工作细则 开放型操作放射性同位素的实验课 预备性实验，给定放射性活度的溶液的制备 A.对测量放射性用的样品的要求 B.在衬底上制备测量样品的方法 B.给定放射性活度的溶液的制备 放射化学实验结果处理第一部分 普通放射化学 第一章 放射性同位素在两液相间的分配 第二章 放射性同位素在固－液相间的分配 第三章 色谱法在放射化学中的应用 第四章 放射性同位素的电化学 第五章 放射性同位素在高度稀释溶液中的状态 第六章 同位素交换第二部分 核转变化学 第七章 热原子参与的化学过程 第八章 人工放射性同位素的制备和分离方法 第九章 放射性物质的自辐解第三部分 放射性元素的化学性质、制备方法和分析 第十章 锝的化学和分析 第十一章 铀的化学和分析 第十二章 钍的化学和分析 第十三章 放射性同位素——铀和钍衰变产物的化学和分析 第十四章 镎化学 第十五章 钚化学第四部分 放射性同位素在化学研究中的应用 第十六章 标记化合物的合成和分析 第十七章 放射性同位素在分析化学中的应用 第十八章 放射性同位素在测定物理－化学常数中的应用 第十九章 放射性同位素在化合物结构、化学反应机理和动力学研究中的应用附录 1.一些重要常数 2.国际原子量 3.放射性系 4.不同置信概率Y的ty值 5.5%显著性水平的x2值 6.95%置信概率下保证给定放射性记录准确度的脉冲总数的确定 7.实验室中子源 8.热中子俘获截面 9.在质子、氘核和a粒子作用下主要核反应的同位素产额 10.（n，p）和（n，a）反应的中子裂变活化截面 11.β射线在铝中的吸收系数 12.各种能量测量单位间的关系 13.ex和e－x函数表 14.放射性同位素的衰变和积累 15.对数表

第一图书网, tushu007.com

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