第一图书网, tushu007.com

<<钚化学>>

图书基本信息

书名：<<钚化学>>

13位ISBN编号：9787502251116

10位ISBN编号：7502251111

出版时间：2010-11

出版时间：胡晓丹 原子能出版社 (2010-11出版)

作者：胡晓丹

页数：267

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

《中核四〇四有限公司译著丛书：钚化学》基于美国化学学会核化学技 术部和分析化学部在美国化学学会第184次会议（1982年9月12～17日，密苏 里州堪萨斯城）共同主办的一次专题讨论会。
与元素周期表中的其他元素相比，钚是一种独特的元素。
洛斯阿拉莫斯 国立实验室的R.A.Penneman说：“ 在钚化学诞生的第四十年，它仍提醒我们，钚具有非常复杂的化学性质，其氧化或还原的相近性使得所有的氧化态都 能实现，钚化学性质的多样化是其他任何元素无法比拟的。
”世界上已经产 生并且正在产生大量有关钚的问题，所以精确确定钚的化学和物理性质，并 预测它在广泛多变条件下的化学性质是十分必要的。
本书共27章，包含多篇有关钚化学现状的总结，这些都是专业人 员的真知灼见。
绪论出自Glenn T.Seaborg之手，他是94号至102号元素，106号元素和核能同位素239Pu、233U以及237Np的共同发现者之一。
后续各 章包括钚的物理-无机化学、光谱学、溶液化学以及钚的性质。

书籍目录

第1章 钚化学的四十年：开篇第2章 钚有机金属化合物与配位化合物的磁性质第3章 钚金属与二碘乙烷的反应第4章 双(μ-羟基)四水合硫酸钚(IV)与其他四价羟基硫酸盐以及钚(IV)聚合物的关系第5章 金属钚体系的超导性和磁性第6章 固态及水介质中钚的卤化物及卤代络合物的热力学第7章 钚一贵金属化合物的热力学第8章 钚一氧体系的热力学第9章 高温下与亚化学计量二氧化钚处于平衡的蒸汽压和蒸汽组成第10章 硅酸盐基玻璃中铀、镎、钚氧化物的X射线光电发射光谱(XPS)研究第11章 六氟化钚气体的光物理和光化学第12章 钚光谱的测量和解释第13章 六氟化钚铯的稳定性和电子光谱第14章 钚的溶液化学第15章 Pu(IV)的水合聚合物化学第16章 钚离子与水辐解产物之间的反应第17章 Pu(III)和Pu(IV)硫酸盐络合物的稳定常数和焓、熵第18章 钚水溶液的光化学性质第19章 钚在天然水中的行为第20章 钚的水溶液化学第21章 Pu(IV)在碳酸盐一碳酸氢盐溶液中的络合第22章 地下水组成及其与钚传输过程的关系第23章 钚工艺化学的现状及未来方向第24章 洛基弗拉茨工厂的钚工艺化学第25章 钚的高温化学处理第26章 洛斯阿拉莫斯的钚金属生产与纯化第27章 萃取锕系元素的氨基甲酰甲基磷酰基衍生物在处理与回收钚和其他锕系元素中的重要性附录A 钚化学的现状(圆桌会议讨论)附录B 选定钚同位素的核性质、可获得性及应用

编辑推荐

胡晓丹、丁戈龙、刘文彬主编的这本《钚化学》是中核四0四有限公司译著丛书之一。
全书共分27章，内容包括：钚化学现状的总结，钚的物理—无机化学、光谱学、溶液化学以及钚的性质等。
反映了钚化学研究领域的最新成果。

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