

<<变价稀土碘化物的固体化学>>

图书基本信息

书名：<<变价稀土碘化物的固体化学>>

13位ISBN编号：9787303052318

10位ISBN编号：7303052313

出版时间：2000-8

出版时间：北京师范大学出版社

作者：王世华 编

页数：327

字数：256000

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>

## <<变价稀土碘化物的固体化学>>

### 内容概要

本书是作者20多年来系统开展的三元及多元低价稀土碘化物的合成、生成机理、性质及采用先进技术测定新化合物的价态、结构的研究成果；利用相图及其他设想预见了新化合物的存在，建立新合成方法，制备了一系列新化合物，部分应用于新型高效电光源材料。

本书以低价稀土碘化物为例，结合研究内容对固体化学基本理论与研究方法进行了介绍，可作为大学生及研究生学习固体化学的参考书。

## <<变价稀土碘化物的固体化学>>

### 作者简介

王世华 (Wang shi hua) , ( 1933- ) 教授、博士, 1955年北京师范大学化学系毕业, 1962年苏联国立莫斯科大学化学系稀有元素化学专业研究生毕业。

主要从事稀有元素, 变价稀土化合物的合成、结构、性质、相图及价态测定方面的研究。

在国内外发表论文70余篇。

“ 稀土与碱金属卤

## &lt;&lt;变价稀土碘化物的固体化学&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论第一章 结晶学的基本概念 参考文献第二章 无机固体鉴定的物理技术与应用 第一节 衍射技术 第二节 显微镜技术 第三节 光谱技术 第四节 核磁共振(NMR) 第五节 电子自旋共振波谱(ESR) 第六节 电子光谱 第七节 穆斯堡尔(Mössbauer)  $\gamma$ 射线谱 参考文献第三章 一步合成法及其生成机理 第一节 低价稀土卤化物的制备 第二节 低价稀土碘化物的生成机理 参考文献第四章 低压二价稀土与碱金属碘化物二元体系相图及其热力学分析 第一节 相平衡和相图的基本原理 第二节 二价稀土与碱金属碘化物相图的制备 第三节 K值规律在REI<sub>2</sub>-AlI体系相图中的应用 第四节 热力学分析 参考文献第五章 低价稀土碘化物价态测定方法的建立 第一节 极谱法 第二节 X-射线光电子能谱法(XPS) 第三节 磁性测定法 第四节 吸收和荧光光谱法 第五节 x-射线吸收近边结构谱法(xANES) 参考文献第六章 二价稀土卤化物的晶体结构 第一节 全图拟合法精化晶体结构简介(Rietveld法) 第二节 二价稀土卤化物的晶体结构 第三节 结构检验和预见 参考文献第七章 低价稀土碘化物的磁性 第一节 二元低价稀土碘化物的磁性 第二节 三元低价稀土卤化物的磁性 第三节 Sm<sup>2+</sup>的自旋轨道耦合常数的计算及Sm<sup>2+</sup>、Eu<sup>3+</sup>的能级结构 参考文献第八章 二元、三元、多元二价稀土碘化物的荧光光谱 第一节 稀土离子光谱概述 第二节 低价稀土离子的荧光光谱 第三节 多元二价稀土碘化物荧光光谱 第四节 三价铈、镨三元碘化物的荧光光谱 参考文献第九章 二元、三元二价稀土碘化物高压结构和荧光光谱 第一节 二元二价稀土碘化物高压结构和荧光光谱 .....第十章 二元、三元低价稀土碘化物的节气压第十一章 低价稀土碘化物及其络合物的应用

<<变价稀土碘化物的固体化学>>

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>