

## 目 次

### 综合评述

稀土元素在铸造镁合金中的应用的研究现状及其发展趋势 ..... 辛明德\*, 吉泽升 643

### 稀土化学与湿法冶金

稀土掺杂 La-Al-EU-1 分子筛的合成与表征 ..... 杨冬花, 周志宽, 赵君美, 葛超, 窦涛\* 654

HEH/EHP 萃取剂中钆的反萃性能研究 ..... 张永奇, 胡丰, 黄小卫\*, 龙志奇, 崔大立, 徐畅 660

Ce(IV)/Ce(III) 电对在甲基磺酸体系中还原动力学的研究 ..... 陈云扬, 周德璧\*, 温美盛, 陈芳, 谭龙辉, 蒋建红 665

### 稀土金属学与火法冶金

快速凝固结合严酷变形镁合金丝的组织与性能 ..... 郭学锋\*, 任昉 671

### 磁学和磁性材料

还原扩散法制备钕铁氮磁性材料的组织结构与性能研究 ..... 邓庚凤\*, 何桂荣, 邓华军, 黄崛起 676

深冷状态下纳米镧铁氧体磁粒子磁性能的研究 ..... 张茂润, 赵红\*, 江章应 680

### 稀土发光

含铽配合物的 PVP 纤维的制备及发光性质 ..... 王志华, 温世鹏, 胡水, 张法忠, 刘力\*, 张立群 685

配体能级分布对稀土配合物荧光性能的影响 ..... 陶栋梁, 崔玉民\*, 张文保, 殷榕灿, 李冰, 韩廷飞, 姜小龙, 袁伟, 徐怡庄, 吴瑾光 693

### 稀土新材料

燃料及燃料/氧化剂比对 LaFeO<sub>3</sub> 纳米粉体的影响 ..... 李小慈, 周俊艺, 杨骏\*, 唐渝, 张渊明 699

Pr<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 掺杂 SnO<sub>2</sub> 陶瓷电极的制备及性能表征 ..... 汪庆卫, 王宏志\*, 宁伟, 李万波 705

热处理温度对铈掺杂 Ti/SnO<sub>2</sub>-Sb 电极性能的影响 ..... 朱福良\*, 黄秀扬, 余细波, 张霞 709

Sm<sub>0.5</sub>Sr<sub>0.5</sub>Co<sub>1-x</sub>Cu<sub>x</sub>O<sub>3-δ</sub> 阴极材料的合成与性能研究 ..... 周芬, 王兴, 张瑞祥, 宋希文\*, 安胜利 716

### 稀土应用

含 Ce<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 炼钢精炼渣熔化及流动特性的研究 ..... 龙鸽, 成国光\*, 吴彬, 吴洋 721

铈对 16Mn 钢中夹杂物和组织的影响 ..... 文彬, 宋波\*, 潘宁, 胡清云, 毛璟红 728

基于 CSP 工艺铈对 Q345B 再结晶的影响 ..... 李相前, 陈林, 金自力\*, 李涛, 任慧平 734

### 稀土地矿

铜对 UV-C 胁迫下番茄幼苗的防护作用 ..... 李海平, 张惠, 李灵芝\*, 桑鹏图, 李向东 739

四川夏寒银铅锌矿床稀土元素地球化学特征 ..... 连永牢\*, 曹新志, 张海安, 胡夕鹏 745

### 研究简报

小檗碱与稀土硝酸盐二元配合物的合成、表征及抑菌作用 ..... 张丽红, 张冬艳\*, 卢庆华, 张通, 刘彦芳, 张晓清, 卢俊 751

白光 LED 用 KCaPO<sub>4</sub>:Eu<sup>3+</sup> 红色荧光粉制备及其发光特性 ..... 李盼来, 王志军, 郭庆林, 杨志平\* 755

稀土对 NaCl 胁迫下矮牵牛幼苗生长抑制的缓解效应 ..... 张子学\*, 胡红德, 胡能兵, 张从宇, 崔广荣 760

甲基蓝-铈为光散射探针测定美他环素的共振瑞利散射及共振非线性散射法研究 ..... 邢高娃, 敖登高娃\*, 刘俊轶 766

### 科技信息与快讯

《中国稀土学报》(英文版)创刊二十周年暨第六届编辑委员会第二次会议召开(插页)

\* 通讯联系人

欢迎浏览: <http://www.re-journal.com> 网站

# Journal of the Chinese Rare Earth Society

Volume 28    Number 6    December 2010

---

## Contents

Research Situation and Application Prospects of Rare Earth in Foundry Magnesium Alloy .....	Xin Mingde et al.	643
Synthesis and Characterization of Rare Earth La-doped Al-EU-1 Zeolites .....	Yang Donghua et al.	654
Stripping Behaviour of Thorium from HEH/EHP .....	Zhang Yongqi et al.	660
Reduction Kinetic of Ce(IV)/Ce(III) Couple in Methanesulfonic Acid .....	Chen Yunyang et al.	665
Microstructures and Mechanical Properties of Magnesium Alloy Wires Prepared with Rapid Solidification and Severe Deformation .....	Guo Xuefeng et al.	671
Performance of $\text{Sm}_2\text{Fe}_{17}\text{N}_x$ Magnetic Material Prepared by Reduction-Diffusion .....	Deng Gengfeng et al.	676
Magnetic Property of Dysprosium Ferrite Magnetic Nanoparticles in Cryogenic Temperature .....	Zhang Maorun et al.	680
Preparation and Fluorescent Properties of Terbium-Complex/PVP Electrospun Fiber .....	Wang Zhihua et al.	685
Effect of Energy Level Distribution of Ligands on Fluorescent Properties of Lanthanide Complexes .....	Tao Dongliang et al.	693
Effects of Fuel Type and Fuel-to-Oxidant Ratio on Synthesis of $\text{LaFeO}_3$ Nanopowders .....	Li Xiaoci et al.	699
Preparation and Characterization of $\text{SnO}_2$ Electrode Doped with $\text{Pr}_2\text{O}_3$ .....	Wang Qingwei et al.	705
Effects of Calcining Temperature on Properties of Europium Doped $\text{Ti/SnO}_2\text{-Sb}$ Electrode .....	Zhu Fuliang et al.	709
Synthesis and Characterization of $\text{Sm}_{0.5}\text{Sr}_{0.5}\text{Co}_{1-x}\text{Cu}_x\text{O}_{3-\delta}$ Cathode .....	Zhou Fen et al.	716
Melting and Fluidity Properties of Refining Slag containing $\text{Ce}_2\text{O}_3$ for Steelmaking .....	Long Hu et al.	721
Effect of Cerium on Inclusions and Microstructure of 16Mn Steel .....	Wen Bin et al.	728
Effect of Terbium on Recrystallization of Q345B Based-on CSP .....	Li Xiangqian et al.	734
Protective Effects of $\text{La}^{3+}$ on Tomato Seedling under UV-C Stress .....	Li Haiping et al.	739
REE Geochemical Characteristics of Xiasai Silver-Lead-Zinc Deposit, Sichuan .....	Lian Yonglao et al.	745
Preparation and Antibacterial of Berberine Complexes with Rare Earth .....	Zhang Lihong et al.	751
Preparation and Luminescent Characteristics of $\text{KCaPO}_4:\text{Eu}^{3+}$ Red Phosphor for White LED .....	Li Panlai et al.	755
Mitigation Effect of Rare-Earth on Seedling Growth and Rooting of Petunia under NaCl Stress .....	Zhang Zixue et al.	760
Investigation and Determination of Metacycline by Resonance Rayleigh Scattering and Resonance Non-Linear Scattering with Methyl Blue- $\text{Eu}^{3+}$ System as a Light Scattering Probe .....	Xing Gaowa et al.	766