

目 次

加稀土低合金铸铁耐碱腐蚀性能研究 兰孝文,董俊慧(1)

钙钛矿氧化物 $\text{Eu}_{1-x}\text{Sr}_x\text{CoO}_{3-\delta}$ 的结构和性能 张利文,张胤,刘铃声,等(7)

镧对黑曲霉抗氧化酶活性的影响 施翠娥,赵士明,李二千,等(12)

DyAl 合金薄膜在 NdFeB 基体上真空热扩渗行为的研究 孙宝玉,巴德纯,房也,等(17)

Tb 对 $\text{Fe}_{83}\text{Ga}_{17}$ 合金磁致伸缩性能影响 于全功,江丽萍,张光睿,等(21)

反相微乳液法制备 EDTA-Eu 掺杂 SiO_2 粒子及其荧光特性 陈野,李飞,郭艳宏(25)

钇-铈-司帕沙星-十二烷基硫酸钠稀土共发光体系的研究 周兴军,教登高娃(29)

粘结磁体助剂对模压成型 NdFeB 粘结磁体性能的影响 胡美些,石富(33)

10kA 底部阴极稀土熔盐电解槽电场的模拟 王军,张作良,涂贇峰,等(36)

RE_2FeSb_2 (RE = Y, Dy, Er) 充电过程研究 何维,夏秀文,张新琴,等(40)

超声波-沉淀法制备 PDP 小颗粒蓝粉及其粉体 ζ 电位的测试 袁曦明,杨应国,王永钱,等(45)

含铈固体超强酸 $\text{SO}_4^{2-}/\text{SnO}_2-\text{CeO}_2-\text{kaolin}$ 催化合成异丁酸异丁酯 周慧,张霞,何建英,等(50)

稀土对化学镀镍磷电极制备及制氢效率的影响 邝炬炽(54)

镧元素对石英光纤表面化学镀 Ni-P-B 涂层上电镀厚镍的影响 蒋柏泉,公振宇,张华,等(58)

氧化镨熔盐电解过程预还原反应的研究 姜银举,解萍,郭海涛,等(63)

片状氧化镧粉体的制备及表征 刘国全,张俊卿,宋义全(66)

综合评述

钐(III)配合物的荧光性能影响因素研究进展 费慧龙,罗思媛,孙阳艺,等(70)

钙钛矿及 $\text{A}_2\text{B}_2\text{O}_7$ 型热障涂层用陶瓷材料研究进展 张红松,朱涛,魏媛(75)

研究简报

贵州西南煤区数个煤样的稀土元素地球化学特征 张江义,帅琴,胡圣虹,等(81)

硫酸高铈催化合成丙酸异丁酯 陈丹云,张士真,何建英(85)

稀土对烧结矿质量的影响研究 韩淑霞,刘铃声(88)

高浓度溶液共沉技术制备晶型碳酸镨钆工业化生产试验研究 岑治,夏长林,姬志强,等(92)

产业与市场

国外最新稀土政策分析 冯瑞华,黄健,潘懿,等(96)

广州地化所稀土元素四分组效应地球化学研究取得重要进展 中国稀土网站(6)

包头稀土研究院与天骄清美抛光粉公司合作开发氧化铈新型半导体抛光液 中国稀土网站(24)

福建物质结构研究所多功能纳米荧光标记材料研究获新进展 中国科学院福建物质结构研究所网站(39)

《稀土永磁实用工艺技术指南》出版发行 (53)

中国科学院物理所电场驱动氧化铈相变过程的直接观察与相关物性研究取得进展 中国科学院网站(80)

第六届《稀土》杂志优秀论文评选结果揭晓 中国稀土学会《稀土》编辑部(87)



Contents

Research on the Alkali Corrosion Resistance Property of Low Alloy Cast Iron Containing

- Rare Earth LAN Xiao-wen, *et al.* (1)
- Structures and Performance of Perovskite - type Oxide $\text{Eu}_{1-x}\text{Sr}_x\text{CoO}_{3-\delta}$ ZHANG Li-wen, *et al.* (7)
- Effect of La^{3+} on Activities of Antioxidant Enzymes in *Aspergillus Niger* SHI Cui-e, *et al.* (12)
- A Study of Vacuum Solid Diffusion for DyAl Alloy Thin Film on Sintered NdFeB Magnet SUN Bao-yu, *et al.* (17)
- Effect of Tb on the magnetostriction of $\text{Fe}_{83}\text{Ga}_{17}$ Alloy YU Quan-gong, *et al.* (21)
- Synthesis and Fluorescence Properties of Europium(III) Chelate-doped Fluorescent
- Silica Particles by Reverse Microemulsion Method CHEN Ye, *et al.* (25)
- Co-luminescence Effect of $\text{Y}^{3+} - \text{Eu}^{3+} - \text{sparfloxacin}$ In Sodium Dodecyl - sulfonate System ZHOU Xing-jun, *et al.* (29)
- Effects of Binder and Coupler on the Properties of Die-upsetting Bonded Magnet HU Mei-xie, *et al.* (33)
- Simulation of the Electric Field in 10kA Bottom-cathode-structure Rare Earth Electrolytic Cell WANG Jun, *et al.* (36)
- Charge Property of Rare Earth Compounds RE_2FeSb_2 (RE = Y, Dy, Er) HE Wei, *et al.* (40)
- Synthesis and ζ -Potential of the Small-sized Blue Phosphor for PDP by Ultrasonic-precipitation YUAN Xi-ming, *et al.* (45)
- Synthesis of Isobutyl Isobutyrate with Solid Superacid $\text{SO}_4^{2-}/\text{SnO}_2 - \text{CeO}_2 - \text{kaolin}$ as Catalyst ZHOU Hui, *et al.* (50)
- Effects of RE on Preparation of Ni-P Electrode by Chemical Plating and Efficiency of Hydrogen Production ... KUANG Ju-chi (54)
- Effects of Lanthanum Oxide on Nickel Electrodeposition on Ni - P - B
- Coating Electroless - plated on Quartz Optical Fiber JIANG Bo-quan, *et al.* (58)
- Research on Pre-reduction Reactions of Pr_6O_{11} in Fused-salt Electrolysis Process JIANG Yin-ju, *et al.* (63)
- Preparation and Characterization of Flake La_2O_3 Powder LIU Guo-quan, *et al.* (66)
- Study of Influence Factors of Luminescence Properties of Sm Complexes FEI Hui-long, *et al.* (70)
- Research Progress of Perovskite and $\text{A}_2\text{B}_2\text{O}_7$ Ceramics for Thermal Barrier Coatings ZHANG Hong-song, *et al.* (75)
- Geochemistry of Rare Earth Elements of Several Coal Samples in Southwestern Guizhou ZHANG Jiang-yi, *et al.* (81)
- Synthesis of Isobutyl Propionate Catalyzed by Cerium Sulfate CHEN Dan-yun, *et al.* (85)
- Influence of Rare Earth on Sinter Quality of Baotou Steel HAN Shu-xia, *et al.* (88)
- Industrial-scale Experiment on Crystalline Neodymium Praseodymium Carbonate
- Prepared with Co-precipitation in Highly Concentrated Solution CEN Zhi, *et al.* (92)
-