

目 次

蓝色发光材料 $\text{Sr}_2\text{MgSi}_2\text{O}_7$: Eu^{2+} , Dy^{3+} 的微波合成及性能	陈小博, 刘应亮, 谭宁会, 等(1)
$(\text{Eu}_x\text{M}_{1-x})\text{Al}_3\text{O}_{12}$ ($\text{M} = \text{Y}, \text{Gd}$) 的发光性质研究	李 波, 沈雷军, 赵增祺, 等(6)
硬脂酸改性氧化铈的效果表征与机理研究	李 梅, 付 海, 柳召刚, 等(11)
配位聚合物 $[\text{Nd}_2(\text{C}_2\text{O}_4)_3(\text{H}_2\text{O})_6] \cdot 3\text{CH}_3\text{OH}$ 的合成及晶体结构	王宏胜, 翟 滨, 许志红, 等(15)
配合物 $[\text{Dy}(\text{C}_7\text{H}_5\text{O}_3)_2(\text{C}_4\text{H}_6\text{NO}_2\text{S})] \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ 的热化学研究	肖圣雄, 李 旭, 李强国, 等(19)
Al-La 过共晶合金的组织特征及力学性能	郑亚虹, 王自东(25)
铈对低硫铁素体不锈钢抗点蚀性能的影响	李亚波, 王福明, 李长荣, 等(30)
稀土对钢轨钢相关性能的影响研究	张秀玲, 刘岩军, 李 峰, 等(35)
D-氨基葡萄糖与 Sm^{3+} 、 La^{3+} 配合物的合成及抗氧化特性的研究	王芬华, 黄江胜, 李 芳, 等(40)
海南岛不同种类与不同生境蔓荆子稀土元素的分析与比较	岑长春, 谭业华, 黄 澜, 等(44)
铈改性固体超强酸 $\text{SO}_4^{2-}/\text{Sb}_2\text{O}_3$ 的制备及催化性能研究	舒 华, 郭海福, 吴文胜(48)
稀土氧化物催化苯胺与硝基苯缩合制备 4-氨基二苯胺	丁克鸿, 王 芳, 顾志强, 等(53)
铈掺杂纳米 TiO_2 的制备及其光催化甲酸制氢研究	郑先君, 姜巧娟, 魏丽芳, 等(58)
钇稳定二氧化锆流延成型薄膜的无压烧结研究	鲁盛会, 李素芳, 向蓝翔, 等(62)
溶胶-凝胶法制备的 $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_3$ 纳米粉末微波吸收特性研究	杨 军, 云月厚, 李国栋(67)
贵州织金含稀土中低品位磷矿石捕收剂富磷试验研究	张新海, 张 章, 邱跃琴, 等(71)

综合评述

汽车尾气催化剂用稀土储氧材料的研究进展	李维勇, 陈 曦, 赵月昌, 等(75)
彩色 PDP 荧光粉的发展现状与制备方法	尚淑娟, 袁曦明, 王娟娟, 等(82)
稀土元素的配位化合物及应用概述	杨 华(87)

研究简报

直接测量 $(\text{Nd}_{1-x}\text{Ce}_x)_2\text{Fe}_{17}$ 化合物的磁热效应	徐丽琴, 黄焦宏, 马 颖, 等(93)
--	----------------------

产业与市场

铝钪合金材料的发展现状及前景	林河成(97)
包头稀土研究院研制成功磁制冷机	中国稀土网(5)
多元复合涂层研制成功获国家专利	佳工机电网(10)
《稀土永磁实用技术指南》出版发行	(29)
《稀土》杂志投稿须知	中国稀土学会《稀土》杂志编辑部(39)
$^{145,147}\text{Er}$ β 延发质子衰变性质获重要进展	中国科学院近代物理研究所网(92)
第六届国际稀土开发与应用研讨会(第二轮通知)	中国稀土学会(96)

Contents

Microwave Synthesis of Blue Luminescence Material of $\text{Sr}_2\text{MgSi}_2\text{O}_7$: Eu^{2+} , Dy^{3+} and Its Properties	CHEN Xiao-bo, et al. (1)
A Study of Luminescent Properties of $(\text{Eu}_x\text{M}_{1-x})\text{Al}_3\text{O}_{12}$ ($\text{M} = \text{Y}, \text{Gd}$) Phosphor	LI Bo, et al. (6)
Characterization of CeO_2 Modified by Stearic Acid and the Modification Mechanism	LI Mei, et al. (11)
Synthesis and Structure of Coordination Polymer $\{ [\text{Nd}_2(\text{C}_2\text{O}_4)_3(\text{H}_2\text{O})_6] \cdot 3\text{CH}_3\text{OH} \}_n$	WANG Hong-sheng, et al. (15)
Thermochemical Studies of Complex $[\text{Dy}(\text{C}_7\text{H}_5\text{O}_3)_2(\text{C}_4\text{H}_6\text{NO}_2\text{S})] \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	XIAO Sheng-xiong, et al. (19)
Microstructure and Mechanical Properties of Hypereutectic Al-La Alloys	ZHENG Ya-hong, et al. (25)
Effect of Cerium on Pitting Resistance of Low Sulphur Ferritic Stainless Steels	LI Ya-bo, et al. (30)
Research on Microstructure and Properties of Rail Steel Containing Rare Earth	ZHANG Xiu-ling, et al. (35)
Synthesis and Antioxidant Activity of Coordination Compounds of D - glucosamine with Sm^{3+} , La^{3+}	WANG Fen-hua, et al. (40)
Studies on Rare Earth Elements of Vitex Trifolia L. and Vitex Trifolia L. var. Simplicifolia Cham. of Hainan Island in Different Species and Ecotopes	CEN Chang-chun, et al. (44)
Preparation and Catalytic properties of Solid Supercid $\text{SO}_4^{2-}/\text{Sb}_2\text{O}_3$ Modified by Cerium	SHU Hua, et al. (48)
Preparation of 4 - Aminodiphenylamine via Condensation of Aniline and Nitrobenzene Catalyzed by Rare Earth Oxides	DING Ke-hong, et al. (53)
Preparation of Nano - Eu/TiO_2 and Its Photocatalytic Production of H_2 from Formic Acid Solution ...	ZHENG Xian-jun, et al. (58)
Pressureless Sintering of Yttria - Stabilized Zirconia Thin Films Formed by Tape Casting	LU Sheng-hui, et al. (62)
Study on Microwave Absorption Properties of $\text{La}_x\text{Sr}_{1-x}\text{MnO}_3$ by Sol - Gel Method	YANG Jun, et al. (67)
Study on Beneficiation of phosphorous from Guizhou Zhijin Midium and Low Grade Rare Earths - bearing Phosphorite Ore by Using Reverse Flotation with Collector GJBW	ZHANG Xin-hai, et al. (71)
Advances in Rare Earth Oxygen Storage Material for Emission Control in Three - way Catalysts	LI Wei-yong, et al. (75)
Development and Preparation Method of Phosphors for Color Plasma Display Panels(PDP)	SHANG Shu-juan, et al. (82)
Summarization of Rare Earth Coordination Complexes and Their Application	Yang Hua (87)
Direct Measurement of Magnetocaloric Effect of $(\text{Nd}_{1-x}\text{Ce}_x)_2\text{Fe}_{17}$ Compounds	XU Li-qin, et al. (93)