

目 次

萘甲酰三氟丙酮-2,2'-联吡啶钐配合物的合成、表征及荧光性能研究

.....	李 颖,赵永亮,傅晓涛,等(1)
系列 Schiff 配体及其 Eu(III), Tb(III) 配合物的合成、表征及荧光性质	高继红,杨天林(7)
具有生物标记功能基团的稀土配合物的合成与荧光性质研究	柴文娟,李文先,孙晓军,等(14)
(Y, Gd)BO ₃ : Eu ³⁺ 的结构和发光性质	张忠义,李晓丽,沈雷军,等(19)
钙钛矿锰氧化物(La _{1-x} Gd _x) _{0.5} Sr _{0.5} MnO ₃ 的电磁特性	周 敏,郑 琳,赵建军,等(24)
铬酸钡/氧化铝复合材料的烧结机制与性能	纪 元,孙良成,杨忠贤,等(28)
LaMn _{0.7} Fe _{0.3} O _{3.8} 体系的结构和磁性的研究	陈佰树,朱文霞,王春香,等(33)
介孔 CeO ₂ 载体结构性质对 Au-Pd 催化剂性能的影响	李 苑,罗来涛,李长全(37)
高纯氧化钇清洁化生产工艺的研究	杨启山,曹艳秋,王亚雄,等(43)
水相进料理想分馏萃取的模拟	钟学明(48)
稀土对船板钢组织及低温韧性的影响	肖寄光,程慧静,王福明(52)
稀土对 LZ50 车轴钢组织和性能影响的研究	程 军,张国祥,刘 喆,等(59)
水杨酸类稀土配合物抑菌作用研究	张建新,刘起丽,张秀英,等(63)
ICP-MS 法测定稀土铈钼矿中铍、铀、钼、钽、锆、钍量	郝冬梅,张翼明,许 涛,等(67)

综 合 评 述

CeO ₂ 基三效催化剂中金属-载体强相互作用的研究进展	樊 俊,翁 端,冉 锐,等(70)
无水氯化铈在有机合成中的应用	边占喜,郝先库,张瑞祥,等(76)
热障涂层的研究现状及其制备技术	于海涛,牟仁德,谢 敏,等(83)
稀土橡胶硫化促进剂的研究进展	陶绪泉,柳仁民,王利平,等(89)

研 究 简 报

稀土元素对重轨钢显微组织、强度的影响	刘 霞,王晓丽,史凤武,等(92)
--------------------------	-------------------

产 业 与 市 场

我国稀土产业现状及发展趋势(上)	周 喜,韩晓英(96)
上海光机所掺钕双层磷酸盐玻璃纤维获得 2 微米 1.12 瓦激光输出	包头稀土研究院网(6)
高重复频率、高平均功率用钹玻璃研制取得重要进展	包头稀土研究院网(23)
《稀土永磁实用工艺技术指南》出版发行	(27)
《稀土》杂志投稿须知	中国稀土学会《稀土》杂志编辑部(32)
《美国化学会志》发表稀土单分子磁性弛豫研究重要进展	中国科学院网(82)
第四届国际室温磁制冷会议圆满闭幕	包头稀土研究院网(95)
我国第四代燃料电池核心技术获突破	中国稀土网(101)

Contents

Synthesis, Characterization and Fluorescence Property of Samarium Complexes with 2 - naphthoyltrifluoroacetone and 2,2, - bipyridine	LI Ying, et al. (1)
Synthesis, Characterization and Fluorescence of Series Schiff Bases and Their Eu(III), Tb(III) Complexes	GAO Ji-hong, et al. (7)
Synthesis and Fluorescence Properties of Rare Earth Complexes with Biolabeling Groups	CHAI Wen-juan, et al. (14)
Infrared Spectra and Luminescence Properties of $(Y_x, Gd_{0.95-x})BO_3: Eu_{0.05}^{3+}$	ZHANG Zhong-yi, et al. (19)
Electronic and Magnetic Properties of Perovskite Manganites $(La_{1-x}Gd_x)_{0.5}Sr_{0.5}MnO_3$	ZHOU Min, et al. (24)
Properties and Sintering Mechanism of $LaCrO_3/Al_2O_3$ Composites	JI Yuan, et al. (28)
Structural and Magnetic Properties of Rare Earth Manganites $LaMn_{0.7}Fe_{0.3}O_{3+\delta}$ System	CHEN Bai-shu, et al. (33)
Effect of Texture Properties of Mesoporous CeO_2 on the Properties of Supported AuPd Catalysts	LI Yuan, et al. (37)
Study on Clean Technology for Production of High Purity Yttrium Oxide	YANG Qi-shan, et al. (43)
Simulation of Ideal Fractional Extraction Feeding with Aqueous Material	ZHONG Xue-ming (48)
Effects of Rare Earth in Ship Hull Plate Steel on Its Microstructure and Low Temperature Toughness	XIAO Ji-guang, et al. (52)
Effects of Rare Earth on Microstructure and Properties of LZ50 Axle Steel	CHENG Jun, et al. (59)
Study on the Inhibition of the Complexes of Rare Earth with Salicylic Acids on Three Bacteria	ZHANG Jian-xin, et al. (63)
Determination of Beryllium, Uranium, Niobium, Tantalum, Zirconium, Hafnium Contents in Rare Earth - niobium - tantalum Mineral by ICP - MS	HAO Dong - mei, et al. (67)
Research Progress of the Strong Metal - support Interaction in CeO_2 - based Three - way Catalysts	FAN Jun, et al. (70)
Applications of Anhydrous Cerium Chloride in Organic Synthesis	BIAN Zhan-xi, et al. (76)
Evolution Status and Processing Technologies of Thermal Barrier Coatings	YU Hai-tao, et al. (83)
The Study Progresses of Rare Earth Rubber Vulcanization Accelerator	TAO Xu-quan, et al. (89)
Influence of Rare Earehs on the Microstructure and Strength of Heavy Rail Steel	LIU Xia, et al. (92)
