

目 次

共沉淀法制备的 $\text{BaNiZn}_{0.5}\text{Co}_{0.5}\text{Ce}_x\text{Fe}_{16-x}\text{O}_{27}$ 纳米铁氧体微波吸收特性研究	云月厚, 李国栋 (1)
新型 Fe 基合金电极 RE_2FeSb_2 ($\text{RE} = \text{Y}, \text{Dy}, \text{Er}$) 放电特性研究	夏秀文, 张新琴, 黄津梨, 等 (7)
镧对干旱胁迫下小麦幼苗抗氧化系统的影响	唐加红, 杨玉兰, 苑中原, 等 (12)
掺杂氧化物对负载型 $\text{Cu}-\text{Ni}/\text{ZrO}_2$ 催化剂性能的影响	李 凝, 刘金聚, 陈俭省 (17)
新型稀土永磁同步电机的计算机辅助设计	张好明, 王应海 (22)
热处理时间对 $\text{MLNi}_{3.8}\text{Co}_{0.75}\text{Mn}_{0.4}\text{Al}_{0.2}$ 合金电化学性能的影响	王琳瑛, 丁 毅, 杨 猛, 等 (27)
微混效应对草酸铈结晶动力学的影响	王觅堂, 李 梅, 柳召刚, 等 (32)
$\text{YVO}_4:\text{Er}^{3+}$ 的合成及真空紫外发光性质的研究	沈雷军, 赵增祺, 李 波, 等 (37)
$\text{Y}_2\text{O}_3/\text{WO}_3$ 光催化降解污水处理厂综合废水的研究	张 坤, 崔玉民, 张文保, 等 (42)
稀土萃取流程的产品纯度决策模型	侯德宝, 许立勇, 卢虎生, 等 (46)
Dy 掺杂 ZnTe 薄膜的结构及光学特性	李忠贤, 李蓉萍, 吴 蓉 (50)
稀土在烧结过程中的行为研究	韩淑霞 (54)
超细氧化铈提高聚氨酯耐热性能研究	张玉玺, 唐黎明, 曹鸿璋 (59)
两种丙烯酸盐 $[\text{Ln}_2(\text{CH}_2\text{CHCOO})_6 \cdot 3\text{H}_2\text{O}] \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ ($\text{Ln} = \text{Ce}, \text{Nd}$) 的单晶结构	钱玉英, 褚晓东, 姚有为 (62)
浓碱法分解包头混合稀土矿的静态工艺条件研究	刘海蛟, 许延辉, 孟志军, 等 (68)
ICP-AES 法测定氧化稀土中的硼量	崔爱端, 金斯琴高娃 (72)

综合评述

碳酸镧在高磷血症中的应用	邵海丽, 柳召刚, 李 梅, 等 (75)
纳米粉体表面改性研究现状	刘铃声, 熊晓柏, 陈建利, 等 (80)

研究简报

$\text{LiF}-\text{ScF}_3-\text{ScCl}_3$ 体系熔盐电解制备铝镁钕合金	程 涛, 吕子健, 翟秀静, 等 (86)
谷氨酰胺、氯化镧对石斛兰离体增殖及叶片 POD、CAT 同工酶表达的影响	胡能兵, 崔广荣, 张子学, 等 (90)

产业与市场

稀土标准信息计量方法研究	魏 凤, 江 洪, 潘 懿 (96)
我国汽车尾气减排技术取得重大性突破	亚洲金属网 (6)
“2010 年中国稀土十大科技新闻”评选揭晓	中国稀土网站 (36)
《稀土》杂志投稿须知	中国稀土学会《稀土》编辑部 (41)
纳米复合光电功能材料项目获国家自然科学基金二等奖	电工材料网 (53)
五种稀土元素被美国认定为清洁能源技术关键材料	中国稀土网站 (58)
“光谱调制型玻璃陶瓷材料的研发与应用”通过专家验收	中国科学院福建物质结构研究所网站 (71)
“含稀土中低品位磷矿石富集分离关键技术研究”通过验收	中国稀土网站 (85)



Contents

Study on Microwave Absorption Properties of Nanometer

- BaNiZn_{0.5}Co_{0.5}Ce_xFe_{16-2x}O₂₇ Ferrite by Co-precipitation Method YUN Yue-hou, *et al.* (1)
- Discharge Properties of New Ferroalloy Electrode of RE₂FeSb₂ (RE = Y, Dy, Er) XIA Xiu-wen, *et al.* (7)
- Effect of Lanthanum on Antioxidative System in Wheat Seedlings under Drought Stress TANG Jia-hong, *et al.* (12)
- Effect of Rare Earth Oxide Doping on the Property of Cu - Ni/ZrO₂ Catalyst LI Ning, *et al.* (17)
- Computer - aided Design of New Type Rare Earth Permanent Magnet Synchronous Motor ZHANG Hao-ming, *et al.* (22)
- Effect of Heat Treatment Time on the Electrochemical Performance of
MLNi_{3.8}Co_{0.75}Mn_{0.4}Al_{0.2} Hydrogen Storage Alloy WANG Lin-ying, *et al.* (27)
- Effect of Micromixing on Kinetics of Cerium Oxalate WANG Mi-tang, *et al.* (32)
- A Study of Synthesis and VUV Spectral Characteristics of YVO₄: Er³⁺ Phosphor SHEN Lei-jun, *et al.* (37)
- A Study on the Comprehensive Waste Water in Sewage Treatment Plant
Using Y₂O₃/WO₃ as Heterogeneous Photocatalyst ZHANG Kun, *et al.* (42)
- Research on Purity Decision Model for Rare Earth Extraction Process HOU De-bao, *et al.* (46)
- The Structure and Optical Characteristic of Dy - doped ZnTe Thin Film LI Zhong-xian, *et al.* (50)
- A Study of the Acting of Rare Earth in the Sintering Process HAN Shu-xia (54)
- Improvements of Heat - resistant Properties of Polyurethane by Ultrafine Cerium Oxide ZHANG Yu-xi, *et al.* (59)
- Crystal Structure of Rare Earth Acrylates [Ln₂(CH₂CHCOO)₆ · 3H₂O] · 3H₂O (Ln = Ce, Nd)
..... QIAN Yu-ying, *et al.* (62)
- Static Conditions of Concentrated Alkali Decomposition of Baotou Rare Earth Ore LIU Hai-jiao, *et al.* (68)
- Determination of Boron Content in Rare Earth Fluoride by ICP - AES Method CUI Ai-duan, *et al.* (72)
- Application of Lanthanum Carbonate in Hyperphosphataemia Treatment SHAO Hai-li, *et al.* (75)
- Current Research Progress in Nanosize Powder Surface Modification LIU Ling-sheng, *et al.* (80)
- Preparation of Al-Mg-Sc Alloys in the System of LiF - SeF₃ - ScCl₃ CHENG Tao, *et al.* (86)
- Effects of Glutamine, Lanthanum Chloride on Proliferation of Dendrobium
in Vitro and POD, CAT Isozyme Expression of Leaves HU Neng-bing, *et al.* (90)