

77  
TF  
Q K 2 3 0 0 5 1 1

# 稀土

XITU

## CHINESE RARE EARTHS

中国稀土学会会刊

2023  
第44卷 2

- 美国化学文摘CA（网络版）源期刊
- SCOPUS数据库源期刊
- 中国科学引文数据库来源期刊
- 中文核心期刊
- 中国科技论文统计源期刊
- 第二届国家期刊奖百种重点期刊



网站二维码



微信公众号

ISSN 1004-0277



9 771004 027232

万方数据

## 目 次

### 综合评述

- 稀土掺杂沸石发光材料..... 李焕荣(1)  
稀土熔盐渣中有价金属综合回收技术研究现状及进展 ..... 梁颜祯, 邱廷省, 邓建红, 等(13)

### 研究论文

- 磁性 La-Al 双离子交联 SA 聚合物凝胶球的制备及吸附性能..... 吕 婕, 李北罡(24)  
Nb 掺杂  $(\text{Bi}_{0.5}\text{Na}_{0.5})_{0.91}\text{Pr}_{0.02}\text{Ba}_{0.07}\text{TiO}_3$  无铅弛豫铁电陶瓷储能性能研究  
..... 李晓伟, 安胜利, 韩 沛(38)  
Mg-5Sm-2Gd 合金的热压缩行为 ..... 王海宁, 李 萍, 张 清(45)  
双层 NdFeB 永磁磁组的设计及数值模拟 ..... 高 磊, 黄焦宏, 刘翠兰, 等(52)  
黄色长余辉材料  $\text{Ba}_6\text{Al}_{18}\text{Si}_2\text{O}_{37} : \text{Eu}^{2+}, \text{RE}^{3+}$  的制备及发光性质..... 赵 然, 安 想(59)  
高纯稀土钇靶材和铜合金背板扩散焊接技术研究 ..... 徐国进, 罗俊锋, 万小勇, 等(71)  
La-SIIPs 对镧离子的吸附性能研究 ..... 刘昕书, 陈 珊, 张露艳, 等(77)  
Ce 替代 La 对合金  $\text{LaNi}_{4.5}\text{Al}_{0.5}$  储氢性能及热力学的影响 ..... 伏康康, 赵 鑫, 可丹丹, 等(86)  
广东仁化棉花坑铀矿床萤石矿物学、地球化学特征及其地质意义..... 张 蕊, 吴德海, 夏 菲, 等(93)  
LaCe 稀土在桥梁钢中的应用 ..... 李声延, 孙乐飞, 吕瑞国, 等(110)  
稀土矿山“菌根-油松-耐性蚯蚓”修复土壤效应评价 ..... 魏光普, 于晓燕, 康 瑜, 等(120)  
粉煤灰中稀土元素的酸溶特性 ..... 王宏宾, 杜艳霞, 高桂梅, 等(130)

### 研究简报

- 大同煤田东边缘太原组 3-5 号煤中稀土元素分布特征 ..... 朱亚茹(139)

### 产业与市场

- 稀土功能材料的创新合作演进研究 ..... 郭文娟, 肖海金, 王 博, 等(146)

### 行业动态

- 上海硅酸盐所在浮区法生长 Ce : GGAG 闪烁晶体方面取得系列进展  
..... 中国科学院上海硅酸盐研究所(109)

---

---

## Contents

Lanthanide-doped Luminescent Zeolites .....	LI Huan-rong ( 1 )
Research Status and Progress of Comprehensive Recovery Technology of Valuable Metals from Rare Earth Molten Salt Slag .....	LIANG Yan-zhen, et al. ( 13 )
Preparation and Adsorption Properties of Magnetic La-Al Double Ion-crosslinked SA Polymer Gel Spheres ...	LYU Jie, et al. ( 24 )
Energy Storage Properties of Nb-modified $(\text{Bi}_{0.5}\text{Na}_{0.5})_{0.91}\text{Pr}_{0.02}\text{Ba}_{0.07}\text{TiO}_3$ Lead-free Relaxor-ferroelectric Ceramics .....	LI Xiao-wei, et al. ( 38 )
Hot Compression Behavior of Mg-5Sm-2Gd Alloy .....	WANG Hai-ning, et al. ( 45 )
Design and Numerical Simulation of the Double-layer NdFeB Permanent Magnet Array .....	GAO Lei, et al. ( 52 )
Preparation and Luminescent Properties of Yellow Long-lasting Phosphorescence Phosphors $\text{Ba}_6\text{Al}_{18}\text{Si}_2\text{O}_{37} : \text{Eu}^{2+}, \text{RE}^{3+}$ .....	ZHAO Ran, et al. ( 59 )
Study on Diffusion Bonding Technology of Yttrium Target and Copper Alloy Backingplate .....	XU Guo-jin, et al. ( 71 )
Adsorption Properties of La-SIIPs for Lanthanum Ions .....	LIU Xin-shu, et al. ( 77 )
Effect of Ce Substitution for La on the Hydrogen Storage Properties and Thermodynamics of Alloy $\text{LaNi}_{4.5}\text{Al}_{0.5}$ .....	FU Kang-kang, et al. ( 86 )
Mineralogical and Geochemical Characteristics of Fluorite and Its Geological Significance in the Mianhuakeng Uranium Deposit, Renhua, Guangdong Province .....	ZHANG Rui, et al. ( 93 )
Application of La Ce Rare Earth Alloy in the Bridge Steel .....	LI Sheng-yan, et al. ( 110 )
Evaluation of Rare Earth Mine Vegetation Restoration Based on AHP and Fuzzy Comprehensive Evaluation .....	WEI Guang-pu, et al. ( 120 )
The Acid-soluble Stripping Characteristics of Rare Earth in the Fly Ash .....	WANG Hong-bin, et al. ( 130 )
Distribution Characteristics of Rare Earth Elements in the No. 3-5 Coal Seams of Taiyuan Formation at the East Edge of Datong Coalfield .....	ZHU Ya-ru ( 139 )
Cooperative Evolution of Rare Earth Functional Materials .....	GUO Wen-juan, et al. ( 146 )

# 《稀土》第五届编委会名单

主任: 李春龙

副主任: 杨占峰 牛京考 张安文

主编: 陈建利

副主任: 刘建军 温永清

学术顾问:

千勇\* 张国强\* 余永富\* 万立骏\* 沈保根\* 严纯华\* 张洪杰\* 李卫\* (\*中国科学院院士或中国工程院院士)

编委:

于宁 马莹 王一菁 王其伟 王晓铁 古宏伟 石杰 卢虎生 白彦 朴红光 朱明刚  
任慧平 庄卫东 刘凤国 刘向生 刘国征 刘建军 刘承军 齐蓉 闫慧忠 关成君 池汝安  
许涛 许延辉 孙军 杜亚平 李宏 李文先 李北罡 李永绣 李焕荣 杨主明 杨幼明  
杨素媛 吴晓东 沈美庆 宋希文 宋洪芳 张宇生 张志宏 张忠义 陈雯 范宏瑞 松林  
周仁贤 周进生 孟健 赵栋梁 赵增祺 郝茜 郝先库 姜银举 夏宁 钱九红 高玮  
高学绪 黄焦宏 梁涛 蒋成保 蒋利军

第一届青年编委会名单:

王利 王奎 王帆 王海丰 邓乐庆 叶柿 权泽卫 曲孔岗 朱幸俊 乔建伟 任杰  
刘壮 刘宝仓 刘雅薇 齐娟娟 闫奇操 许轩 许银生 孙镇坤 苏伟 李媛 李春霞  
杨云 杨帆(中国科学院福建物质结构研究所) 杨帆(南开大学) 杨凯 杨永安 杨志宇  
杨丽景 杨奎锋 杨剑英 汪鹏 沈谷蓉 宋玉柱 宋晓荣 张玲 张璐 张一波 张臻悦  
陈科 陈恒 陈吉堃 陈俊锋 陈冠英 青明 尚蒙蒙 周芳 周博 周晶 庞然  
赵明静 赵政 胡文鑫 候少春 耿春宇 夏梦玲 徐海迪 高瑞 郭帅 涂小牛 黄勃龙  
曹鸿璋 崔建国 韩瑞 程子泳 程宏辉 焦汉东 温玉锋 谢小吉 潘明艳

编辑部主任: 李倩

专业编辑: 李玉梅 李莉萍 张小琴

英文编辑: 刘跃 闫奇操

稀 土  
XITU

(双月刊, 1980年创刊)

第44卷 第2期(总第265期) 2023年4月

CHINESE RARE EARTHS

(Bimonthly, Started in 1980)

Vol. 44 No.2 (Sum 265) April 2023

主管单位: 包头稀土研究院

主办单位: 包头稀土研究院 中国稀土学会

出版单位: 《稀土》编辑部

地址: 内蒙古包头市稀土开发区黄河大街36号

邮编: 014030

电话: (0472) 5179380 传真: (0472) 5179380

邮箱: xtbjb@brire.com

网址: www.cre-journal.com; xtzz.cbpt.cnki.net

印刷: 山西同方知网印刷有限公司

发行方式: 第三方发行

发行单位: 同方知网(北京)技术有限公司

Competent Organization: Baotou Research Institute of Rare Earths

Host Organization: Baotou Research Institute of Rare Earths, The Chinese Society of Rare Earths

Publishing Organization: Editorial Office of "CHINESE RARE EARTHS"

Address: No. 36, Huanghe Street, RE Development Zone, Baotou, Inner Mongolia, China

Postcode: 014030

Tel: (0472) 5179380 Fax: (0472) 5179380

E-mail: xtbjb@brire.com

Website: www.cre-journal.com; xtzz.cbpt.cnki.net

Printed by Shanxi Tongfang Knowledge Network Printing Co., Ltd.

Distributed by the Third Party

Distributed by Tongfang Knowledge Network Technology Co., Ltd. (Beijing)

国际标准连续出版物号 ISSN 1004-0277

国内统一连续出版物号 CN 15-1099/TF

广告经营许可证: 1502001000395

万方数据

本期责任编辑: 李莉萍

国内定价: 每期 40.00 元