



1004-0277

Q K 2 2 4 4 4 8 9 5-1099/TF

稀土

XITU

CHINESE RARE EARTHS

中国稀土学会会刊

2022 5
第43卷

Sc

Ln

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 027225

10>

万方数据

目次

研究论文

Pr ₂ O ₃ /RuO ₂ 和 Gd ₂ O ₃ /RuO ₂ 对甲醇的选择性电催化氧化性能研究	李蒙南,韩洁,张大峰,等(1)
改性风化壳淋积型稀土尾矿的制备与表征	王志伟,刘琦,张立森,等(11)
闽西离子吸附型稀土开采对土壤及地表水的影响	郜鹏畅,区晓琳,陈志彪(19)
组氨酸铜对天然橡胶的硫化促进作用	贾鹏,郝伟,柳召刚,等(28)
热压 La _{0.8} Ce _{0.2} Fe _{11.45} Mn _{0.25} Si _{1.3} H _{1.8} 磁工质的性能研究	程娟,慕利娟,郭亚茹,等(37)
无铅铁电陶瓷 (Bi _{0.5} Na _{0.5}) _{0.93-x} Pr _x Ba _{0.07} TiO ₃ 的储能及介电行为研究	李晓伟,安胜利,李雍,等(44)
密度泛函理论研究八水合碳酸铈晶胞的计算方法	刘鹏,胡艳宏,唐茂,等(50)
辽宁建昌杜杖子岩体年代学、地球化学特征及其构造环境与成矿关系	孟繁敏,聂逢君,吴德海,等(58)
滇西岔河稀土矿的地质特征与勘查间距	张子军,瞿亮,严城民,等(76)
白云鄂博东矿各矿石类型稀土元素配分特征研究	李强,刘雁江,魏威,等(86)
退火温度对汽车镍氢电池用储氢合金电化学性能的影响	李通,罗新宇,陈子然(93)
衬底温度对 STO/YSZ/GDC 超晶格电解质的影响	张磊,教敦格日乐,何佳,等(102)
氮对含铈 A517Gr. Q 钢组织及性能影响	任磊,张泽宁,杨吉春,等(109)
RE/Zn 比值对 Mg-9Gd-2Nd-xZn-1Zr 合金组织和力学性能的影响	马涛,张向鹏,王红霞,等(116)

综合评述

辐射取向整体 Nd-Fe-B 永磁环的研究现状及发展	王誉,辛博,朱明刚,等(124)
----------------------------------	------------------

研究简报

ICP-OES 法测定镧铈金属及其化合物中稀土含量	曹俊杰,都业俭,李淑萍,等(142)
---------------------------------	--------------------

产业与市场

中国稀土消费结构现状与趋势分析	杨斌清,程婧,徐鹏伟(150)
-----------------------	-----------------

行业动态

南科大郑智平团队在稀土团簇自组装领域取得新进展	南方科技大学网站(36)
新型物质相可使信息存储时间更长	《科技日报》(43)

Contents

Selective Electrooxidation of Methanol on Pr₂O₃/RuO₂ and Gd₂O₃/RuO₂ Catalysts *LI Meng-nan, et al.* (1)

Preparation and Characteristics of Modified Weathered Crust Elution-deposited Rare Earth Tailings *WANG Zhi-wei, et al.* (11)

The Influence of Ion-adsorption Rare Earth Mining on Soil and Surface Water in Western Fujian *GAO Peng-chang, et al.* (19)

Lanthanum Histidine Promotes the Vulcanization of Natural Rubber *JIA Peng, et al.* (28)

Study on the Properties of Hot Pressed La_{0.8}Ce_{0.2}Fe_{11.45}Mn_{0.25}Si_{1.3}H_{1.8} Magnetic Refrigerant *CHENG Juan, et al.* (37)

Energy-storage and Dielectric Behaviors of Lead-free Ferroelectric Ceramics (Bi_{0.5}Na_{0.5})_{0.93-x}Pr_xBa_{0.07}TiO₃
..... *LI Xiao-wei, et al.* (44)

Study on the Calculation of Crystal Cell of Cerium Carbonate Based on Density Functional Theory *LIU Peng, et al.* (50)

Geochronological and Geochemical Characteristics of Duzhangzi Pluton in Jianchang, Liaoning Province, and Its
Relationship to Tectonic Environment and Mineralization *MENG Fan-min, et al.* (58)

Geological Characteristics and Exploration Engineering Spacing of Chahe Rare Earth Deposit in Western Yunnan
..... *ZHANG Zi-jun, et al.* (76)

Study on REE Distribution Characteristics of Different Ore Types in Bayan Obo East Orebody *LI Qiang, et al.* (86)

Effect of Annealing Temperature on Electrochemical Properties of Hydrogen Storage Alloys for Ni-MH Battery
..... *LI Tong, et al.* (93)

Inflence of Substrate Temperature on the STO/YSZ/GDC Superlattice Electrolyte *ZHANG Lei, et al.* (102)

Effect of N on the Microstructure and Properties of A517Gr. Q Containing Ce *REN Lei, et al.* (109)

Effect of RE/Zn Ratio on Microstructure and Mechanical Properties of Mg-9Gd-2Nd-xZn-1Zr Alloys *MA Tao, et al.* (116)

Research Situation and Development Trends of Radially Oriented Nd-Fe-B Integrated Ring Magnets *WANG Yu, et al.* (124)

Determination of Rare Earth Contents in La-Ce Metal and La-Ce Compounds by ICP-OES *CAO Jun-jie, et al.* (142)

Analysis of China's Rare Earth Consumption Structure and Trend *YANG Bin-qing, et al.* (150)

《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 编: 刘建军 温永清
学 术 顾 问:
干 勇* 张国成* 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: 张小琴
专 业 编 辑: 李玉梅 李莉萍 李 倩
英 文 编 辑: 刘 跃 闫奇操



XITU

(双月刊, 1980 年创刊)

第 43 卷 第 5 期(总第 262 期) 2022 年10月

CHINESE RARE EARTHS

(Bimonthly , Started in 1980)

Vol. 43 No.5 (Sum 262) October 2022

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: 李玉梅 国内定价: 每期 40.00 元