

Q K 2 2 5 3 9 9 4

1004-0277
5-1099/TF

稀土

XITU

CHINESE RARE EARTHS

中国稀土学会会刊
青委专辑

2023
第44卷 1



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

ISSN 1004-0277

9 771004 027232



网站二维码



微信公众号

目次

特 约 综 合 评 述

稀土基单原子催化剂的合成及应用研究进展	王晓阳,刘宝仓,许 轩,等(1)
基于含稀土元素关键材料的有机硫脱除研究进展	聂广泽,李启超,杜向前,等(17)
钹铁硼废料综合回收技术的研究进展	许 轩,贾晓峥,荆 鹏,等(32)
钷钴废料回收技术研究进展	高 军,许 轩,荆 鹏,等(54)
NdFeB 增材制造技术的研究现状及应用展望	任 梦,李 军,闫齐操,等(64)
稀土纳米荧光探针用于生物硫醇检测与成像	刘瑜鑫,周 晶(75)
稀土 Ce^{3+}/Eu^{2+} 激活深红及近红外发光材料的研究进展	邓闽亮,黄 帅,尚蒙蒙(86)
稀土发光纳米材料温度监测应用研究进展.....	王 浩,李若童,朱幸俊(101)
稀土元素应用于牙齿组织修复的研究进展	黄金良,丁龙江,钟海清,等(112)
稀土基催化材料及其活化过硫酸盐去除水中活性药物的研究进展	邵明辉,李秀泽,牛旭东,等(128)

特 约 研 究 论 文

$NaYF_4 : Yb^{3+}/Nd^{3+}$ 纳米粒子近红外热增强发光及温感研究	阎 龙,刘惠明,蔡致远,等(140)
$PuNi_3$ 型 Sm-Mg-Ni 系合金的相结构与储氢性能	张永玺,周 迪,李 媛,等(148)
AB_4 相对 A_5B_{19} 型稀土镁镍系合金储氢性能的影响研究	鲁 航,王文凤,陶旭杰,等(157)
氟碳铈矿晶体及表面特性的第一性原理研究	朱彤彤,郭文达,张臻悦,等(165)
La 掺杂钼酸钴花状结构材料的制备及其降解印刷染料亚甲基蓝的研究	
.....	谢 辉,王 晶,王 刚,等(173)
钛酸锶及稀土改性钛酸锶热源的应用及制备研究	李战强,张新虎,郭 锐,等(182)
Ce 和 Cu 复合合金化对 A356.2 合金组织和力学性能的影响	马少博,贺飞羽,胡文鑫,等(190)
铜铝复合改性膨润土的制备及其对磷酸盐吸附性能的研究	徐 硕,夏 夜,邹本东,等(198)

Contents

Progress in the Synthesis and Application of Rare Earth Based Single-atom Catalysts	WANG Xiao-yang, et al. (1)
Research Progress on the Removal of Carbonyl Sulfide by Using the Key Materials Containing the Rare Earth Elements	NIE Guang-ze, et al. (17)
Research Progress and Prospect of Comprehensive Recycling Technologies for NdFeB Magnet Waste	XU Xuan, et al. (32)
Research Progress of Recycling Technologies for SmCo Magnet Waste	GAO Jun, et al. (54)
Application of Additive Manufacturing in NdFeB Manufacture	REN Meng, et al. (64)
Rare-earth Fluorescent Nanoprobe for Detection and Imaging of Biothiols	LIU Yu-xin, et al. (75)
Advances in Rare Earth Ce^{3+}/Eu^{2+} Activated Deep Red and Near-infrared Luminescent Materials ...	DENG Min-liang, et al. (86)
Research Progress in Temperature Monitoring Applications of Rare Earth Luminescent Materials	WANG Hao, et al. (101)
Research Progress on the Application of Rare Earth Elements for Dental Tissues Repair	HUANG Jin-liang, et al. (112)
Research Progress in Persulfate Activation for Active Pharmaceuticals Removal in Water with Rare Earth Based Catalytic Materials	SHAO Ming-hui, et al. (128)
Thermal Enhancement of Near-infrared Luminescence and Temperature Sensing of $NaYF_4 : Yb^{3+}/Nd^{3+}$ Nanoparticles	YAN Long, et al. (140)
Phase Structure and Hydrogen Storage Properties of $PuNi_3$ -type Sm-Mg-Ni-based Alloy	ZHANG Yong-xi, et al. (148)
Effect of AB_4 Phase on Hydrogen Storage Properties of A_5B_{19} -type RE-Mg-Ni-based Alloy	LU Hang, et al. (157)
First-principles Calculation and Studies on Bastnaesite Crystal and Surface Properties	ZHU Tong-tong, et al. (165)
Preparation of La Doped Cobalt Molybdate Flower Structure Materials and Study on the Degradation of Printing Dye Methylene Blue	XIE Hui, et al. (173)
Application and Preparation of Strontium Titanate and Rare Earth Modified Strontium Titanate Heat Source	LI Zhan-qiang, et al. (182)
Effect of Ce and Cu Composite Alloying on Microstructure and Mechanical Properties of A356. 2 Alloy ...	MA Shao-bo, et al. (190)
Preparation and Phosphate Adsorption Performance of Lanthanum Aluminum Composite Modified Bentonite	XU Shuo, et al. (198)

《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 刘薇薇 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 1 期(总第 264 期) 2023 年 2 月

CHINESE RARE EARTHS

(Bimonthly, Started in 1980)

Vol. 44 No. 1 (Sum 264) February 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: xtjb@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: xtjb@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

本期责任编辑: 李 倩

国内定价: 每期 40.00 元

万方数据