

ZHONGGUO XITU XUEBAO

美国工程索引(EI)源期刊 中文核心期刊 SCOPUS数据库源期刊

www.re-journal.com



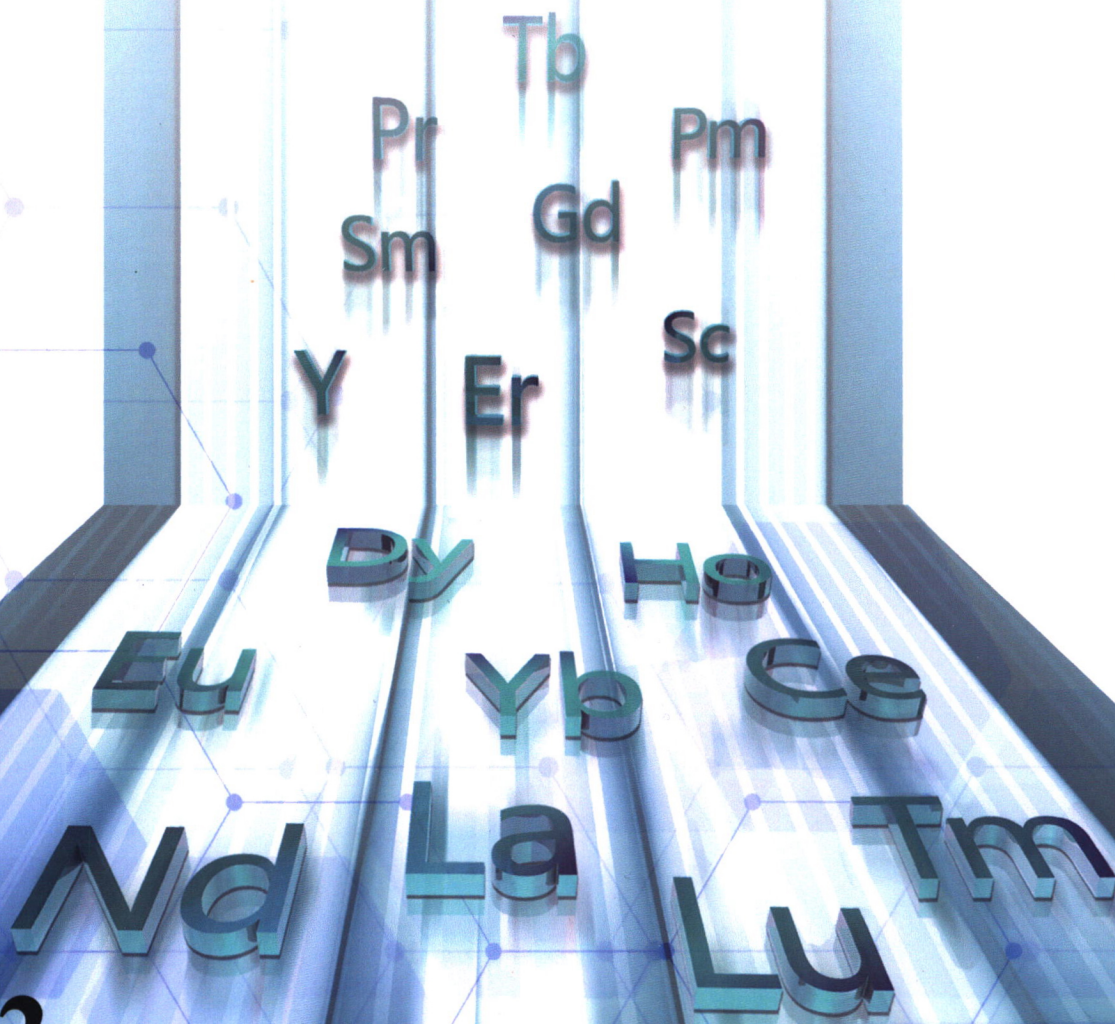
Q K 2 2 5 6 6 1 4

5



中国稀土学报

JOURNAL OF THE CHINESE SOCIETY OF RARE EARTHS



2023
第41卷 2

ISSN 1000-4343



9 771000 434232

04

万方数据

目 次

综合评述

- 稀土钙钛矿型氧化物双功能催化剂的研究进展..... 张文之, 俞小花*, 沈庆峰, 刘春侠, 侯柏秋, 谢 刚 187
- 高丰度稀土永磁体晶界渗透技术研究 余效强*, 胡宇霆, 钟震晨 200
- 钇铝石榴石(YAG)透明陶瓷的研究进展..... 李鹏杰, 白 雪, 刘宇阳, 王星明, 孙 悦, 储茂友* 214
- 稀土金属有机框架的合成及其研究进展..... 韩德全, 范宝学, 田虎虎, 戴宇飞, 曹鸿璋*, 于晓丽 232
- 稀土元素改善镁合金组织性能研究进展..... 罗晓东*, 张德洲, 陈小雨, 徐 晨, 汪 虹, 魏连春 244
- 赤泥中稀土钪等有价值金属资源综合利用现状及展望..... 杜云鹏, 童 雄*, 谢 贤, 张文杰, 宋 强, 范培强, 曹 阳 256

稀土发光

- 新型橙红色荧光粉 $Sr_2Nb_2O_9:Sm^{3+}$ 的光致发光性能研究 孟宪国, 周 琼, 许英朝*, 刘春辉, 杨伟斌, 林翔宇, 王嘉伟 272

稀土催化

- $La_{0.5}K_{0.5}Mn_{1-x}Fe_xO_3$ 催化剂去除柴油机碳烟和NO的性能研究..... 张 琛, 刘军恒*, 谈秉乾, 孙 平, 嵇 乾 279
- 锰修饰稀土尾矿催化剂 NH_3 -SCR性能研究 侯丽敏, 栗浩博, 乔超越, 武文斐* 287

稀土化学与湿法冶金

- 二氧化碳碳化法沉淀制备晶型碳酸稀土的工艺研究..... 高梦兰, 文 彬, 饶明璐, 贺 强, 柴周羿, 肖燕飞* 296
- 环烷酸-N235体系萃取分离钇的研究..... 王增凯, 刘 葵*, 林茜颖, 黄广铭, 蒋卷涛 305
- 组合药剂对微细粒氟碳铈矿与萤石的浮选分离效率的影响..... 吴 旭, 王介良, 曹 钊* 313
- AOPs在混合型稀土精矿降磷再精选中的促进作用..... 常 胜, 张金山*, 柳召刚*, 董红娟, 高 凯, 张栋梁, 黄 进 320

稀土金属学与火法冶金

- 热处理对Mg-Gd-Y-Zr合金组织、性能和腐蚀行为的影响 庞 浩, 李全安*, 陈晓亚, 关海昆 331
- 锌含量对铸态Mg-10Y-xZn-0.5Zr镁合金微观组织和力学性能的影响..... 刘明明, 李全安*, 陈晓亚, 充利鹏, 陈 君 340
- Dy_2O_3 , Cu_2O 在LiF-DyF₃熔盐体系的溶解度研究 陈淑梅, 廖春发, 焦芸芬*, 伍昕宇, 王 旭, 蔡伯清 347

稀土应用

- 钇对H13钢中夹杂物的影响 舒瑞熙, 杨忠民*, 曹燕光, 李昭东, 陈 颖, 王慧敏 355

稀土地矿

- 稀土元素在煤燃烧过程中形态演变规律模拟研究 潘金禾, 温智平, 杨 凡, 周长春* 362
- 山东微山稀土精矿的工艺矿物学研究 马升峰, 郑万波, 关卫华, 高天佐, 王振江, 李 裕, 许延辉* 374

* 通讯联系人

欢迎浏览: <http://www.re-journal.com> 网站

Journal of the Chinese Society of Rare Earths

Volume 41 Number 2 April 2023

Contents

| | | |
|--|----------------------|-----|
| Research Progress of Rare Earth Perovskite-Type Oxide Bifunctional Catalysts | Zhang Wenzhi et al. | 187 |
| Research Progress of High-Abundance Rare Earth Permanent Magnets Prepared by Grain Boundary Penetration | Yu Xiaoqiang et al. | 200 |
| A Review of Yttrium Aluminum Garnet (YAG) Transparent Ceramics Researching | Li Pengjie et al. | 214 |
| Synthesis of Rare Earth Metal Organic Frameworks and Research Progress in Biomedical Applications | Han Dequan et al. | 232 |
| Research Progress of Rare Earth in Improving Microstructure and Properties of Magnesium Alloys | Luo Xiaodong* et al. | 244 |
| Current Status and Prospect of Comprehensive Utilization of Valuable Metal Resources such as Scandium in Red Mud | Du Yunpeng et al. | 256 |
| Photoluminescence Properties of a New Orange-Red Phosphor $\text{Sr}_4\text{Nb}_2\text{O}_9:\text{Sm}^{3+}$ | Meng Xianguo et al. | 272 |
| Removal of Soot and NO from Diesel Engine by $\text{La}_{0.5}\text{K}_{0.5}\text{Mn}_{1-x}\text{Fe}_x\text{O}_3$ Catalysts | Zhang Chen et al. | 279 |
| Performance of Rare Earth Tailings Catalyst Modified by Manganese for NH_3 -SCR | Hou Limin et al. | 287 |
| Preparing Crystalline Rare Earth Carbonate by Carbonation with Carbon Dioxide | Gao Menglan et al. | 296 |
| Extraction and Separation of Yttrium by Naphthenic Acid-N235 System | Wang Zengkai et al. | 305 |
| Effects of Combined Reagents on Flotation Separation Efficiency of Fine Bastnaesite and Fluorite | Wu Xu et al. | 313 |
| Promoting Effect of AOPs on Phosphorus Reduction and Re-flotation of Mixed Rare Earth Concentrate | Chang Sheng et al. | 320 |
| Effect of Heat Treatment on Microstructure, Properties and Corrosion Behavior of Mg-Gd-Y-Zr Alloy | Pang Hao et al. | 331 |
| Effect of Zinc on Microstructure and Mechanical Properties of As-Cast Mg-10Y-xZn-0.5Zr Alloy | Liu Mingming et al. | 340 |
| Solubility of Dy_2O_3 and Cu_2O in LiF-DyF_3 Molten Salt System | Chen Shumei et al. | 347 |
| Effect of Yttrium on Inclusions in H13 Steel | Shu Ruixi et al. | 355 |
| Evolution Law of Occurrence of Rare Earth Elements During Coal Combustion | Pan Jinhe et al. | 362 |
| Technological Mineralogy of Rare Earth in Weishan, Shandong Province | Ma Shengfeng et al. | 374 |

《中国稀土学报》(中、英文版)第七届编辑委员会名单

主任委员: 李波

副主任委员: 严纯华* 黄小卫* 张洪杰* 杨占峰

主 编: 严纯华*

常务副主编: 黄小卫*

副 主 编: 张洪杰*, J.-C.G. Bünzli

学术顾问(以姓氏笔画为序):

丁文江* 干勇* 支志明* 王震西* 李卫* 杨应昌* 沈保根* 倪嘉缙* 高松* 屠海令*
黄春辉* 黎乐民*(*中国科学院院士或中国工程院院士)

编委(以姓氏笔画为序):

王立根 牛京考 任国浩 任慧平 刘如熹 孙继荣 孙聆东 庄卫东 曲晓刚 米绪军 邢献然 闫阿儒
严纯华* 张洪杰* 李永绣 李星国 杨占峰 杨晓达 苏成勇 陈军* 陈云贵 陈学元 孟健 林君
姜涛* 姜健壮 胡伯平 赵震 赵栋梁 郝郑平 聂祚仁* 贾春江 唐瑜 黄小卫* 董明良 蒋利军
廖伍平 廖春发 薛冬峰

国际编委:

| | | | | |
|------------------|-------------------------|----------------|-----------------------|--------------------|
| Gisele Azimi | Ana de Bettencourt-Dias | K. Binnemans | J.C.G. Bünzli | John A. Capobianco |
| Luis D. Carlos | Dante Gatteschi | Jorma Hälsä | Eva Hemmer | Won Bin IM |
| Nobuhito Imanaka | Dayong Jin | Stefan Lis | Sebastian Mahlik | Andries Meijerink |
| Ritsuro Miyawaki | Masato Murakami | Wieslaw Streck | Alessandro Trovarelli | Jumpei Ueda |
| Xiaojun Wang | Hong Zhang | Zhiping Zheng | | |

编辑部主任: 王凤娥

专业编辑: 吕雪丽 刘冰 冯寅楠

中国稀土学报

(双月刊, 1983年创刊)

JOURNAL OF THE CHINESE SOCIETY OF RARE EARTHS

(Bimonthly, Started in 1983)

第41卷

第2期(总第202期)

2023年4月

Volume 41

Number 2

April 2023

主 管 : 中 国 科 学 技 术 协 会
主 办 : 中 国 稀 土 学 会
中国有研科技集团有限公司
编辑出版 : 《中国稀土学报》编辑部
北京新街口外大街2号 邮编100088
电话: 010-82241182
E-mail: jrechina@263.net; xtb@grinm.com
网 址 : www.re-journal.com
主 编 : 严 纯 华
印 刷 者 : 北京圣品风尚科技发展有限公司
国内发行 : 北京市邮政局
邮发代号 : 2-612(国内)
国外发行 : 中国国际图书贸易总公司
北京399信箱
发行代号 : 1487BM(国外)

Administrated by China Association for Science and Technology
Sponsored by the Chinese Society of Rare Earths &
China GRINM Group Co., Ltd.
Edited and Published by Editorial Office of Journal of
the Chinese Society of Rare Earths
2 Xijiekouwai Dajie, Beijing 100088, China
E-mail: jrechina@263.net; xtb@grinm.com
Web site: www.re-journal.com/en
Editor-in-Chief Yan Chunhua
Printed by Beijing Shengpinfengshang Technology Development Co., Ltd.
Domestic Distributor: Beijing Post Office
Domestic Distribution Code: 2-612
Abroad Distributor: China International Book Trade Corporation
P.O.Box 399, Beijing, China
Abroad Distribution Code: 1487BM

本刊刊载文章版权归《中国稀土学报》编辑部所有, 未经本刊许可, 任何人、任何单位不得以任何形式转载、摘编本刊所刊载的作品

ISSN 1000-4343
CN 11-2365/TG

本期责任编辑 吕雪丽 国内定价: 每期 150.00 元