

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

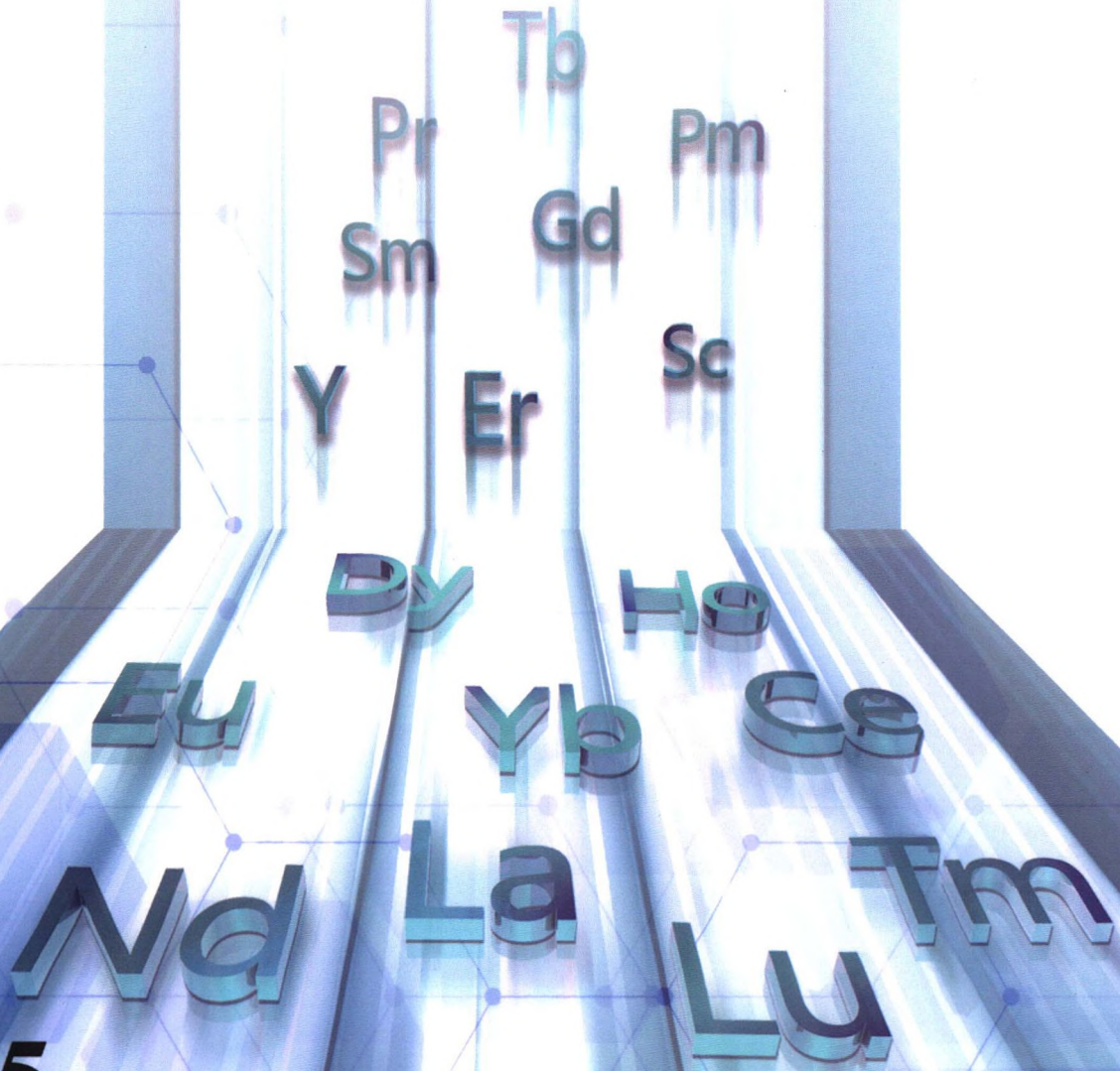
www.re-journal.com

ISSN 1000-4343
CODEN ZXXUE 5



中国稀土学报

JOURNAL OF THE CHINESE SOCIETY OF RARE EARTHS



2021
第39卷 5

ISSN 1000-4343



万方数据

目 次

综合评述

基于过渡金属离子 Mn^{4+} , Cr^{3+} 的长波长余辉发光材料的研究进展

..... 王颖达, 吕鸿宇, 王 超, 田书宇, 蔡忆雨, 刘志超, 余 雪, 游 昕, 邱建备*, 徐旭辉* 663

稀土元素掺杂锂离子固态电解质的研究进展 林碧霞, 林小燕, 邢震宇* 682

稀土改性 ZnO 应用及研究进展 唐洋洋, 李林波*, 王 超, 杨 潘, 杨 柳 698

稀土精矿冶炼过程放射性元素迁移分布规律研究 笄宗扬, 马 莹*, 郭咏梅, 丁艳蓉, 张文娟, 赵永志 711

浅谈腾冲地块与稀土矿有关的岩浆岩成矿专属性 明添学, 杨清标, 唐 忠*, 杨爱平, 张传昱, 余海军 723

稀土发光

$Lu_2O_3:Dy$ 和 $Lu_2O_2S:Dy$ 荧光粉体的合成与发光特性 许鑫鑫, 陈红兵, 任桂平, 吕 滨* 734

X 射线激发 $NaGdF_4:Tb^{3+}, Eu^{3+}$ 的光谱及能量传递性质研究

..... 兰 斌, 李 拓, 于 简, 高 鹏, 雷婷伟, 张文立*, 卢虹冰 742

稀土催化

CeO_2 对钒基催化剂 NH_3 -SCR 反应性能的影响 蒋 旻*, 邵迅哲, 王 丽, 韩玉峰, 郭 耘 750

稀土化学与湿法冶金

从钙热还原氟化稀土渣中提取稀土热力学分析 刘玉城, 梁 勇*, 刘道斌, 汤 浩 759

稀土金属学与火法冶金

高纯镱晶间杂质组成及形成原因研究 崔红兵, 张茂彩, 王 誉, 刘玉宝, 辛 博* 766

稀土应用

含铈重轨钢珠光体组织对抗大气腐蚀的影响 焦海东, 刘丽霞*, 彭 军, 别中华, 张 芳, 王晓丽, 郑丽丽 775

稀土地矿

贵州西部峨眉山玄武岩风化壳稀土元素迁移富集规律研究 张 海, 郭佩佩* 786

白云鄂博选铁尾矿稀土的工艺矿物学研究 秦玉芳, 李 娜, 王其伟*, 马 莹 796

云南鹤庆盆地岩溶地下水稀土元素地球化学特征 樊连杰, 邹胜章, 解庆林*, 卢 丽, 林永生, 裴建国 805

河南省董家埝银矿稀土元素地球化学特征及地质意义 白德胜, 纵 瑞*, 张凯涛, 董旭舟, 杨睿娜 816

* 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 39 Number 5 October 2021

Contents

Research Progress of Long-Wavelength Afterglow Luminescent Materials Doped with Transition Metal Ions	Wang Yingda et al.	663
Research Advances of Lithium-Ion Solid Electrolytes Doped with Rare-Earth Elements.....	Lin Bixia et al.	682
Application and Research Progress of Rare Earth Modified ZnO.....	Tang Yangyang et al.	698
Migration and Distribution of Radioactive Elements in Rare Earth Smelting Process.....	Da Zongyang et al.	711
Sample Introduction on Magmatic Mineralization Specificity Related to the REE Deposits in Tengchong Block	Ming Tianxue et al.	723
Synthesis and Photoluminescence Properties of $\text{Lu}_2\text{O}_3:\text{Dy}$ and $\text{Lu}_2\text{O}_2\text{S}:\text{Dy}$ Phosphors.....	Xu Xinxin et al.	734
X-ray Excited Luminescence Properties and Energy Transfer of Tb^{3+} , Eu^{3+} Co-doped NaGdF_4 Nanoparticles.....	Lan Bin et al.	742
Effect of CeO_2 on Performance of Vanadia-based Catalyst for Selective Catalytic Reduction of NO with NH_3	Jiang Ming et al.	750
Thermodynamic Analysis on Extracting REEs from Smelter Slag of Calcium Thermal Reduction of Rare Earth Fluoride	Liu Yucheng et al.	759
Composition and Formation of Intercrystalline Impurities in High Purity Ytterbium.....	Cui Hongbing et al.	766
Effect of Pearlite Structure of Cerium-Containing Heavy Rail Steel on Atmospheric Corrosion.....	Jiao Haidong et al.	775
Rare Earth Element Migration and Enrichment of Weathered Crust of Emeishan Basalt from West Guizhou Province	Zhang Hai et al.	786
Technological Mineralogy of Rare Earth in Bayan Obo Iron Tailings.....	Qin Yufang et al.	796
Rare Earth Element Geochemical Characteristics of Karst Groundwater in Heqing Basin, Yunnan Province	Fan Lianjie et al.	805
REE Geochemical Characteristics and Geological Significance of Dongjianian Silver Deposit, Henan Province	Bai Desheng et al.	816

《中国稀土学报》(中、英文版)第七届编辑委员会名单

主任委员:李春龙

副主任委员:严纯华* 黄小卫* 张洪杰* 牛京考

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* 张国成* 李 卫* 杨应昌* 沈保根* 倪嘉缵* 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 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*
张安文 张洪杰* 李永秀 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* 唐 瑜 黄小卫* 童明良 蒋利军 廖春发
薛冬峰

国际编委:

Ana de Bettencourt-Dias	K. Binnemans	J.C.G. Bünzli	John A. Capobianco	Luis D. Carlos
Dante Gatteschi	Jorma Hälsä	Nobuhito Imanaka	Dayong Jin	Stefan Lis
Andries Meijerink	Ritsuro Miyawaki	Masato Murakami	Wieslaw Strek	Alessandro Trovarelli
Xiaojun Wang	Hong Zhang	Zhiping Zheng		

第一届青年编委会名单(以姓氏笔画为序):

白雪 陈 聪 陈冠英 陈昆峰 程 杰 杜亚平 方以坤 冯 玮 郭 海 郭胜平 何 焯 胡振芑
黄勃龙 黄嘉良 贾春江 雷炳富 李 江 李新雄 林 鲲 刘福东 刘荣辉 刘 爽 刘志伟 吕维强
马平安 梅乐夫 齐建起 乔旭升 尚蒙蒙 师 唯 汤常金 王良士 王 胜 王旻凹 王永刚 吴云涛
夏志国 肖燕飞 谢小吉 徐 信 徐旭辉 许贝贝 杨国平 杨 韬 姚小江 詹望成 张方方 张奇伟
张 毅 张 云 郑彦臻 周 博 周 晶 朱浩森 庄逸熙

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 39 卷

第 5 期(总第 193 期)

2021 年 10 月

Volume 39

Number 5

October 2021

主 管 : 中 国 科 学 技 术 协 会
主 办 : 中 国 稀 土 学 会
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 : 北京紫瑞利印刷有限公司
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 &
GRINM Group Co., Ltd.
Edited and Published by Editorial Office of Journal of
the Chinese Society of Rare Earths
2 Xinjiekouwai 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 Ziruli Printing 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/TC

本期责任编辑 吕雪丽 国内定价: 每期 100.00 元