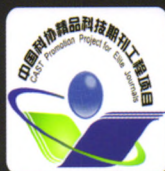


ISSN 1000-4343
CODEN ZXXUE 5

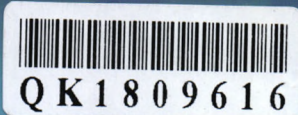
ZHONGGUO XITU XUEBAO

中文核心期刊

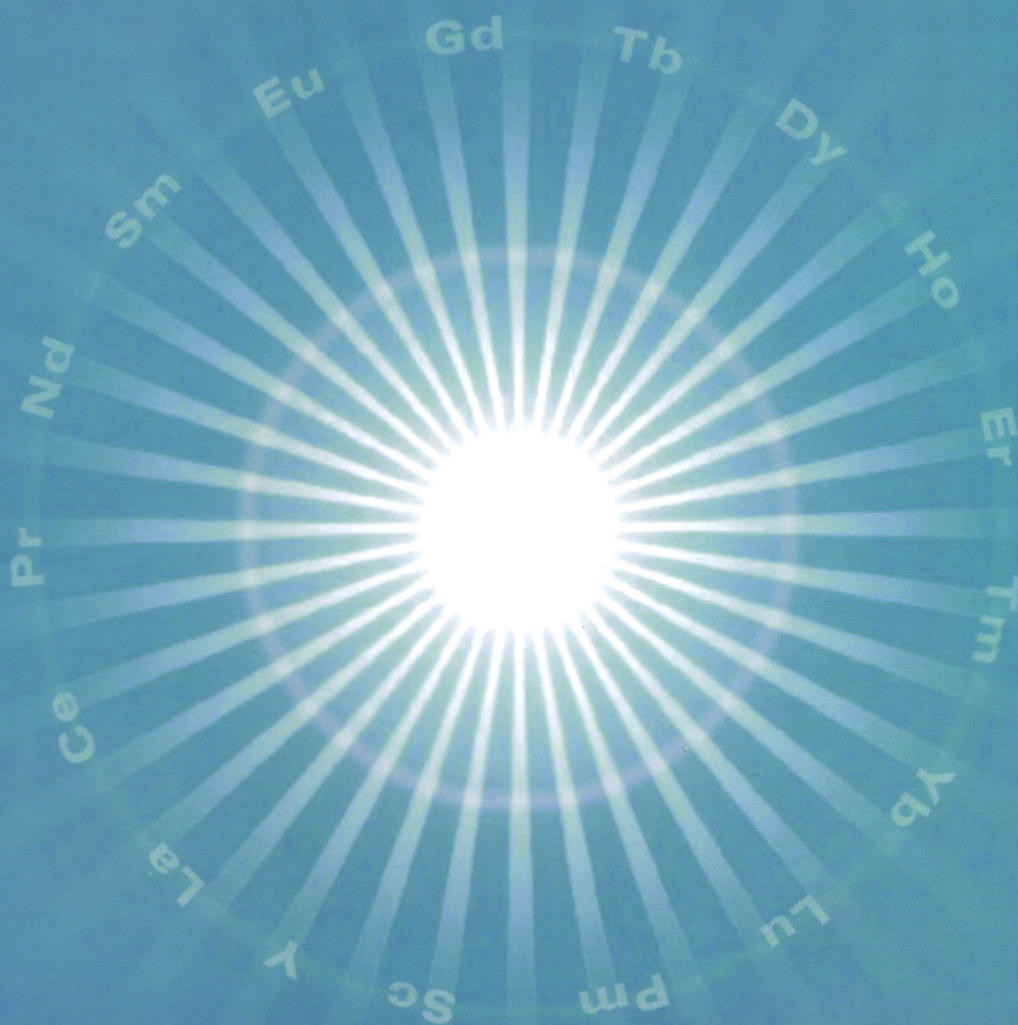


中国稀土学报

JOURNAL OF THE CHINESE SOCIETY OF RARE EARTHS



QK1809616



2018
第36卷 **1**

ISSN 1000-4343



9 771000 434126

万方数据

www.re-journal.com
xtxb@grinm.com jrechina@263.net

目次

特约综述

稀土晶体研究进展····· 徐兰兰, 孙丛婷, 薛冬峰* 1

综合评述

稀土共晶闪烁材料研究进展····· 邹征刚, 彭光怀, 刘芳, 温和瑞*, 钟玖平* 18

稀土发光

GdAlO₃:Er³⁺/Yb³⁺/Tm³⁺上转换荧光粉的制备与发光性能表征····· 邓陶丽, 闫世润* 27

荧光增强核壳结构 NaYF₄:Yb,Er@NaGdF₄@SiO₂@Ag上转换荧光纳米粒子的制备与性能····· 赵北平, 孙燕铭, 王茗*, 欧俊 34

稀土催化

改性 Al₂O₃ 对单钯催化剂净化甲醇性能的影响····· 张雪乔*, 詹江波, 余静, 刘建英, 刘洁, 羊依金 42

尿素研磨燃烧法合成 Ce_{0.8}Zr_{0.2}O₂ 固溶体对乙醇催化分解的研究····· 刘峰, 何德东, 陆继长, 陈定凯, 刘攀, 韩彩芸, 高晓亚, 何素芳, 罗永明* 53

磁学和磁性材料

富稀土晶界相对三种热变形钕铁硼合金矫顽力的影响····· 潘建峰, 王红玉, 张勇, 陈兵, 刘新才*, 潘晶* 61

镝对 Dy_x(Fe_{47.5}Pd_{52.5})_{100-x} 薄膜结构与磁性能的影响····· 霍建军, 成钢*, 杜玉松, 潘旷, 徐孝灵, 李林 69

稀土新材料

铈酸钡的固相合成及其热障涂层的抗热震性能研究····· 李丽芬, 孙俊彬, 王进双, 周鑫, 董淑娟*, 曹学强* 75

稀土化学与湿法冶金

铬酸根作为抗衡离子的钕18-冠-6配合物的合成与晶体结构····· 张世勇, 刘竞艳, 李望, 任永军, 温和瑞* 86

稀土配合物催化碳二亚胺与膦化合物的反应····· 杨双兰, 李荣龙, 冉巍巍, 李峥嵘*, 王连军*, 易兵 93

稀土金属学与火法冶金

电弧熔炼过程中 LaFe_{13-x}Si_x 合金的凝固组织和相形成研究····· 董中奇*, 尹素花, 王杨, 孟延军, 付俊薇 101

稀土应用

Ce_{0.8}Sm_{0.2}O_{1.9} 固体电解质的电子电导性研究····· 王立帆, 刘媛媛, 彭军, 安胜利* 107

稀土地矿

黎塘富含铁锰结核土壤区碳酸盐岩稀土元素特征及其形成环境····· 苏春田, 王红梅*, 黄晨晖, 罗飞, 杨杨, 赵光帅 114

西藏多不杂铜矿床稀土元素地球化学特征研究····· 何阳阳, 温春齐, 刘显凡* 122

* 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 36 Number 1 February 2018

Contents

Recent Advances in Rare Earth Crystals	Xu Lanlan et al.	1
Research Progress of Rare Earth Eutectic Scintillation Materials	Zou Zhenggang et al.	18
Preparation and Up-Conversion Photoluminescence Properties of $GdAlO_3:Er^{3+}/Yb^{3+}/Tm^{3+}$	Deng Taoli et al.	28
Preparation and Properties of Enhanced Luminescence Core-Shell Structure of $NaYF_4:Yb,Er@NaGdF_4@SiO_2@Ag$ Nanoparticles	Zhao Beiping et al.	34
Effects of Modified-Alumina on Performance of Methanol Oxidation over Only-Palladium Catalyst	Zhang Xueqiao et al.	42
$Ce_{0.8}Zr_{0.2}O_2$ Solid Solution Rapidly Synthesized by Urea Grind Combustion Method with Ethylmercaptan (CH_3CH_2SH) Catalytic Decomposition	Liu Feng et al.	53
Effects of Rich-Rare-Earth Grain-Boundary Phase on Coercive Force of Three Kinds of Die-Upset Neodymium-Iron-Boron Alloys	Pan Jianfeng et al.	61
Effect of Dysprosium Addition on Microstructure and Magnetic Properties of $Dy_x(Fe_{47.5}Pd_{52.5})_{100-x}$ Films	Huo Jianjun et al.	69
Synthesis of Lanthanum Zirconate by Solid State Reaction and Thermal Shock Resistance of Corresponding Thermal Barrier Coatings	Li Lifan et al.	75
Synthesis and Crystal Structure of $Nd(III)$ with 18-crown-6 Compound Balanced by Halochromate or Dichromate Anion	Zhang Shiyong et al.	86
Reaction of Phosphines with Carbodiimides Catalyzed by Rare Earth Complexes	Yang Shuanglan et al.	93
Phase Formation and Structure in Arc Melting $LaFe_{13-x}Si_x$ Alloys	Dong Zhongqi et al.	101
Electronic Conductivity of $Ce_{0.8}Sm_{0.2}O_{1.9}$ Solid Electrolyte	Wang Lifan et al.	107
Rare Earth Element Geochemistry of Carbonate Rocks and Formation Environment of Rich Fe-Mn Nodule Soil in Litang	Su Chuntian et al.	114
REE Geochemical Characteristics of the Duobuza Copper Deposit, Tibet	He Yangyang et al.	122

《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* 黄松涛 张洪杰* 牛京考

主 编: 严纯华*

常务副主编: 黄松涛

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 卢冠忠 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* 黄小卫* 黄松涛 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		

编辑部主任: 王凤娥

专业编辑: 吕雪丽 刘 冰 冯寅楠 马跃宇

中国稀土学报

(双月刊, 1983年创刊)

第36卷

第1期(总第171期)

2018年2月

JOURNAL OF THE CHINESE SOCIETY OF RARE EARTHS

(Bimonthly, Started in 1983)

Volume 36

Number 1

February 2018

主 管 : 中 国 科 学 技 术 协 会
主 办 : 中 国 稀 土 学 会
北京有色金属研究总院
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: 010-62014832
E-mail: jrchina@263.net; xtxb@grinm.com

网 址 : www.re-journal.com

主 编 : 严 纯 华

印 刷 者 : 北京时捷印刷有限公司

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 &
General Research Institute for Non-Ferrous Metals
Edited and Published by Editorial Office of Journal of
the Chinese Society of Rare Earths
2 Xijiekouwai Dajie, Beijing 100088, China
E-mail: jrchina@263.net; xtxb@grinm.com
Web site: www.re-journal.com/en
Editor-in-Chief Yan Chunhua
Printed by the Beijing Speed 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、任何单位不能以任何形式转载、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40.00元