

ZHONGGUO XITU XUEBAO

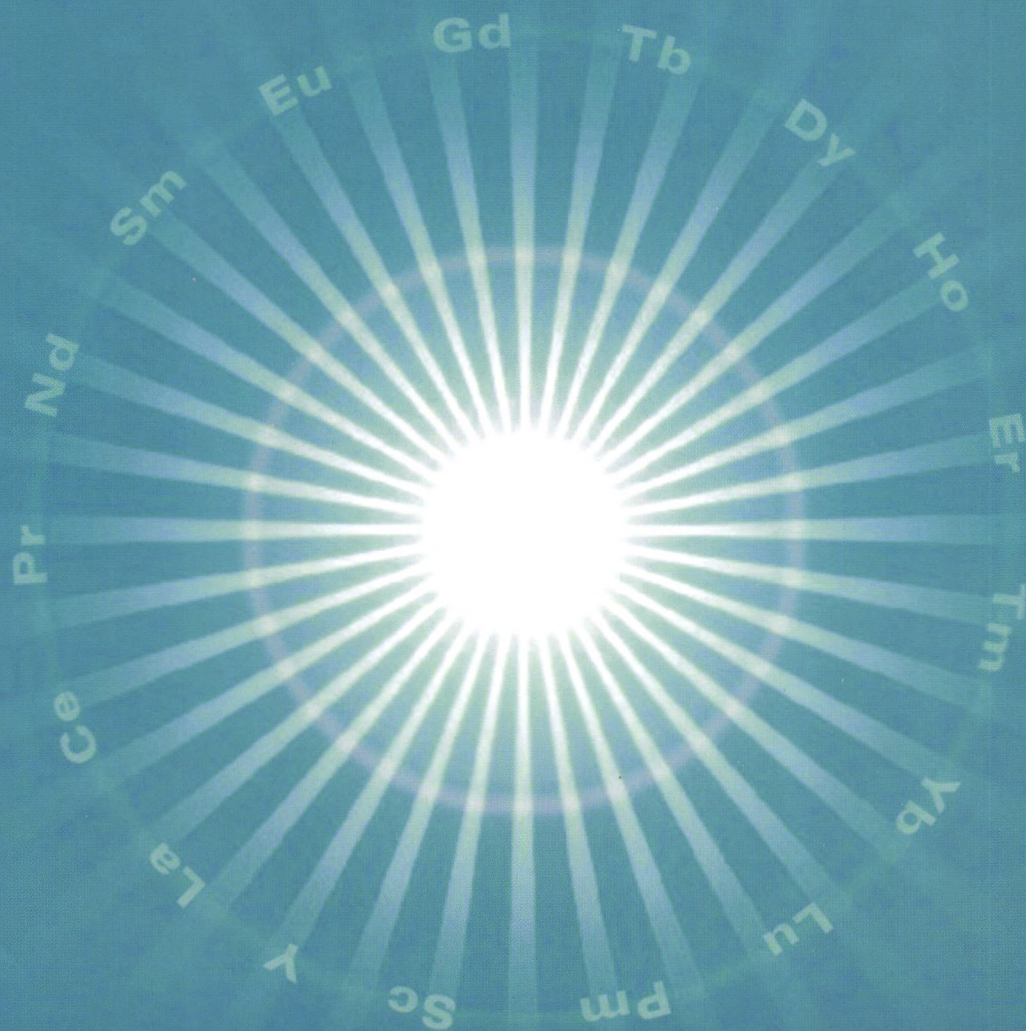
中文核心期刊



QK1842099

# 中国稀土学报

JOURNAL OF THE CHINESE SOCIETY OF RARE EARTHS



2018  
第36卷 **4**

ISSN 1000-4343



9 771000 434126

08>

[www.re-journal.com](http://www.re-journal.com)

[txxb@grinm.com](mailto:txxb@grinm.com) [jrechina@263.net](mailto:jrechina@263.net)

万方数据



## 目 次

### 综合评述

- Nd-Fe-B 速凝带的研究现状 ..... 李岩峰, 朱明刚\*, 齐渊洪, 冯海波, 周 栋, 孙 威 385  
钕铁硼稀土永磁材料腐蚀防护技术的研究进展 ..... 黄 涛, 王向东\*, 石晓宁, 陈小平, 米丰毅 394  
不同吸附剂对稀土离子的吸附特性研究进展 ..... 郭钟群, 赵 奎\*, 金解放, 王观石, 王晓军 406

### 稀土发光

- $\text{Sr}_2\text{Si}_5\text{N}_8-x\text{C}_x:\text{Eu}^{2+}$  碳氮化物荧光粉的制备及发光性能研究 .....  
..... 李彦峰, 陈 磊, 周小芳, 刘元红, 杜 甫, 刘荣辉\*, 庄卫东 417  
卤素离子掺杂对  $\text{Eu}^{2+}$ - $\text{Eu}^{3+}$  共存  $\text{Ca}_{12}\text{Al}_{14}\text{O}_{33}:\text{Eu}$  发光性能的影响 ..... 陈彩花, 王小军, 杨国辉, 蒙丽丽, 张丽霞, 梁利芳\* 422

### 稀土催化

- Mn-Ce 催化剂的制备及其在丙烷催化燃烧中的应用 .....  
..... 胡 总, 黄振鹏, 王 征, 郭 耘, 郭杨龙, 王 丽, 王筠松, 詹望成\* 431

### 稀土化学与湿法冶金

- 串级萃取理论之联动萃取分离工艺设计: II、出口联动分离单元基本关系式 ..... 程福祥, 吴 声, 廖春生\*, 严纯华 437  
对(N,N-二甲基)苯甲醛席夫碱与硝酸钕配合物的合成、晶体结构和抗菌性质研究 .....  
..... 李文戈\*, 庄 毅, 张 敏, 周鲁宁, 吴胜顺, 吴 迪, 刘从森 450  
稀土双核配合物的合成、晶体结构及性质研究 ..... 徐竹莹, 赵国良\*, 武大令, 沈金杯 457  
苯乙胺-N,N-双甲基磷酸铈(III)配合物的合成、表征及其与 BSA/DNA 的作用研究 ..... 高继红, 杨天林\* 465  
福建龙岩高泥质风化壳淋积型稀土矿柱浸工艺研究 ..... 孔维长\* 476

### 稀土金属学与火法冶金

- 快淬钕铁合金不同速率下的相结构演变 ..... 王书桓, 李 阳, 张凯璇, 赵定国\*, 宋春燕 486

### 稀土应用

- 添加  $\text{Y}_2\text{O}_3$  对 TiN-Sialon- $\text{Al}_2\text{O}_3$  复相材料的制备与冲蚀磨损性能的影响 .....  
..... 胡 斌, 陈 凯, 陈 磊, 李彦峰, 周小芳, 高 慰, 刘元红\* 491  
 $\text{Ce}^{3+}$  对哈茨木霉 (*Trichoderma harzianum*) 产漆酶影响的机制研究 ..... 卢庆华, 江梦宇, 寇 冠, 蒋 川, 卢 俊\* 498

### 稀土地矿

- 基于 PSR-AHP 模型的稀土矿区生态安全评价 ..... 王秀丽, 杨 柳, 李恒凯\* 504

\* 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 4    August 2018

---

## Contents

Status of Strip Casting in Preparation of Nd-Fe-B .....	Li Yanfeng et al.	385
Progress in Protection Technologies of NdFeB Permanent Magnets .....	Huang Tao et al.	394
Research Progress on Adsorption Characteristics of Rare Earth Ions by Different Adsorbents .....	Guo Zhongqun et al.	406
Preparation and Luminescence Properties of $\text{Sr}_2\text{Si}_5\text{N}_8-x\text{C}_x:\text{Eu}^{2+}$ Carbonitride Phosphors .....	Li Yanfeng et al.	417
Effect of Halide Ions Doping on Luminescence Properties of $\text{Ca}_{12}\text{Al}_{14}\text{O}_{33}:\text{Eu}^{2+}, \text{Eu}^{3+}$ Phosphors .....	Chen Caihua et al.	422
Synthesis of Mn-Ce Composite Oxide Catalyst and Its Application for Propane Combustion .....	Hu Zong et al.	431
Countercurrent Extraction Theory: Process Design of Hyperlink Extraction Separation II: Optimum Equations of Outlet-hyperlink Separation Units .....	Cheng Fuxiang et al.	437
Synthesis, Crystal Structure and Antimicrobial Effect of Schiff-Base Complex of Neodymium Nitrate with 4-(dimethylamino) benzaldehyde .....	Li Wenge et al.	450
Synthesis, Crystal Structures and Properties of Rare Earth Dinuclear Complexes .....	Xu Zhuying et al.	457
Synthesis, Characterization of Phenethylamine-N and N-Dimethyl Phosphate Europium(III) Complex and Its Interaction with BSA/DNA .....	Gao Jihong et al.	465
High Muddy Weathered Crust Rare Earth with Column Leaching Process in Longyan, Fujian .....	Kong Weizhang	476
Phase Structure Evolution of Rapidly Quenched Sm-Fe Alloys at Different Rates .....	Wang Shuhuan et al.	486
Effect of $\text{Y}_2\text{O}_3$ Addition on Preparation and Solid Particle Erosion-Wear Properties of TiN-Sialon- $\text{Al}_2\text{O}_3$ Composite Ceramics .....	Hu Bin et al.	491
Mechanism of Effect of $\text{Ce}^{3+}$ on Laccase Produced from <i>Trichoderma harzianum</i> .....	Lu Qinghua et al.	498
Ecological Security Assessment in Rare Earth Mining Area Based on PSR-AHP Model .....	Wang Xiuli et al.	504

# 《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)

## JOURNAL OF THE CHINESE SOCIETY OF RARE EARTHS

(Bimonthly, Started in 1983)

第36卷 第4期(总第174期) 2018年8月

Volume 36 Number 4 August 2018

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: 010-62014832  
E-mail: jrechina@263.net; xtxb@grinn.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: jrechina@263.net; xtxb@grinn.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 40.00 元