

ZHONGGUO XITU XUEBAO

中文核心期刊

www.re-journal.com

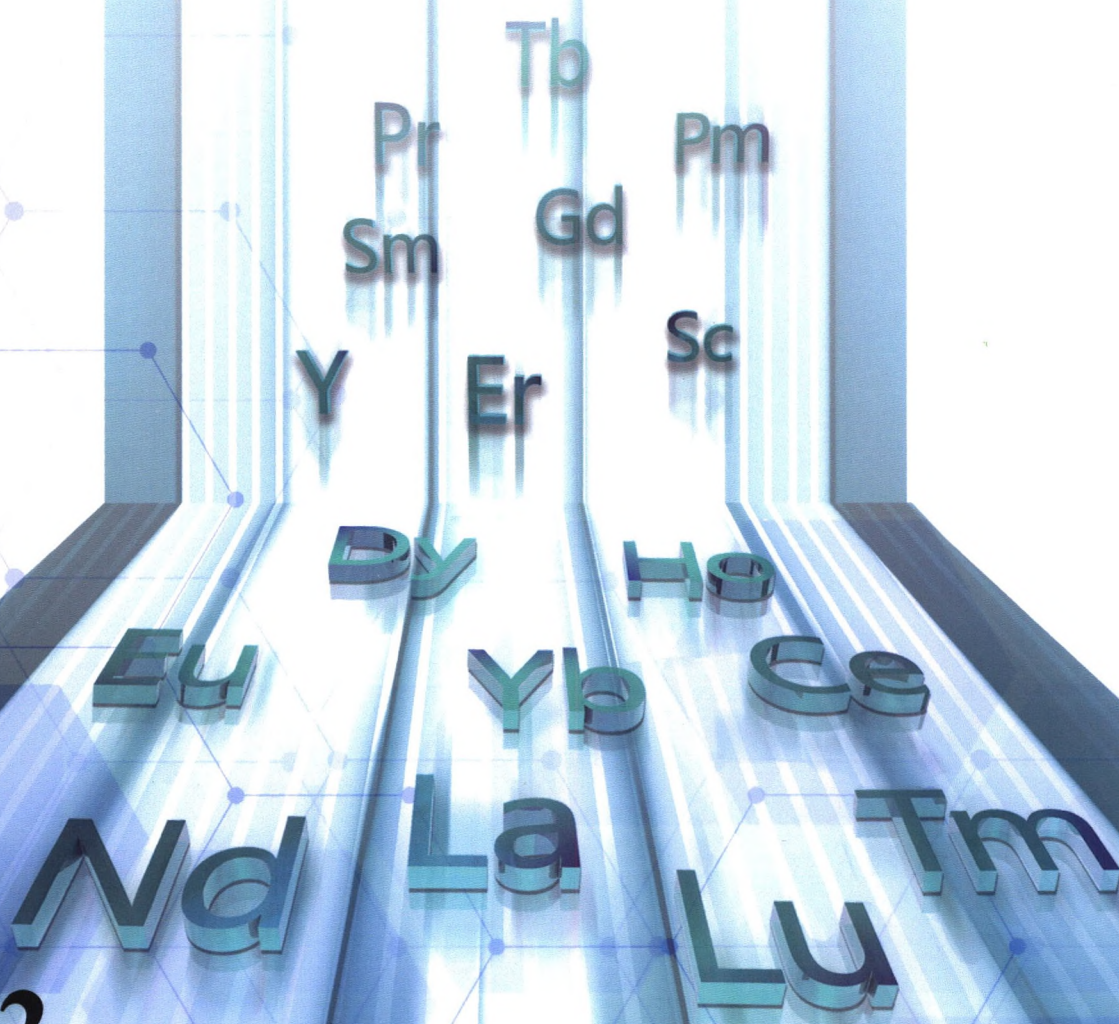


ISSN 1000-4343  
CODEN ZXXUE 5



# 中国稀土学报

JOURNAL OF THE CHINESE SOCIETY OF RARE EARTHS



2021  
第39卷 2

ISSN 1000-4343



万方数据

## 目 次

### 综合评述

- 稀土配合物抗癌药物的研究进展 ..... 吉燕华, 高 勇, 陈金林, 杨智聪, 张卓成, 李 昊, 曾治君\* 197  
Mg-Gd-Nd 系合金组织和力学性能的研究进展 ..... 张 迁, 李全安\*, 陈晓亚 206  
离子吸附型稀土矿产地生态环境分析及治理方案 ..... 郭 敏, 吴海陆, 罗子声\* 218

### 稀土发光

- Tb<sup>3+</sup>:ZnO/ZnS 荧光粉的结构与发光性能 ..... 张 岚\*, 王喜贵 232

### 稀土催化

- Ce-ZnO@C 设计合成及其光催化性能研究 ..... 余丽霞, 杨丽媛, 陈寒松, 陶剑波, 郝仕油\* 238  
水热法合成 Cu-BiPO<sub>4</sub> 催化剂及其光催化氧化脱硫性能 ..... 伊 涵, 常海洲\*, 于芝城, 张继卫, 李俊旗 248

### 稀土新材料

- PVP-K30 造孔剂对 NiO-Ce<sub>0.8</sub>Gd<sub>0.2</sub>O<sub>2-δ</sub> 复合阳极结构及性能的影响 ..... 刘媛媛, 安胜利\*, 贺 颖, 张睿轩, 杨艳娇 257

### 稀土化学与湿法冶金

- 由对羟基苯乙酸与乙酰丙酮共同构筑的稀土三元配合物的合成及荧光性质 ..... 鲁 雅, 胡未极, 赵国良\* 264

### 稀土金属学与火法冶金

- 铈对 6063 铝合金组织和综合性能的影响 ..... 郭 江\*, 李 荣, 牛海云 275  
LiF-CeF<sub>3</sub>-CeO<sub>2</sub> 熔盐体系密度的影响因素研究 .....  
..... 李忠岐, 陈淑梅, 洪 侃, 梁 鑫, 徐建兵, 赖耀斌, 陈东英\*, 蔡伯清 282

### 稀土应用

- Ce<sup>4+</sup> 掺杂钙钛矿 (CaZr<sub>1-x</sub>Ce<sub>x</sub>Ti<sub>2</sub>O<sub>7</sub>) 相变行为的研究 ..... 提学超, 罗 意, 宋功保\*, 李伟民, 董小磊 287  
稀土化合物对泥炭产甲烷的促进作用 ..... 郝思雯, 马力通\*, 王亚雄, 李 珺 294

### 稀土地矿

- 白云鄂博矿床白云石型铈稀土矿石中稀土分布规律研究 ..... 李 强, 杨占峰\*, 魏 威, 王维维, 郭春雷, 金海龙 302  
白云鄂博萤石矿脉带颗粒赋存研究 ..... 肖 赫, 李 梅\*, 李光柱, 高 凯 310  
白云鄂博钠闪石型铁矿石中稀土赋存状态研究 ..... 王维维, 杨占峰\*, 王振江, 王其伟, 魏 威 317

\* 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 2 April 2021

---

## Contents

Research Progress on Anticancer Drugs of Rare Earth Complexes .....	Ji Yanhua et al.	197
Research Progress in Microstructure and Mechanical Properties of Mg-Gd-Nd Alloys .....	Zhang Qian et al.	206
Ecological Environment Analysis and Treatment Scheme of Ion Adsorption Rare Earth Ore Mineral Area .....	Guo Min et al.	218
Structure and Luminescent Properties of Phosphor $Tb^{3+}:ZnO/ZnS$ .....	Zhang Lan et al.	232
Design Synthesis and Photocatalytic Properties of Ce-ZnO@C .....	Yu Lixia et al.	238
Hydrothermal Preparation of Cu-BiPO <sub>4</sub> Catalyst and Its Photocatalytic Oxidative Desulfurization Performance ...	Yi Han et al.	248
Effect of PVP-K30 Pore-forming Agent on Structure and Performance of NiO-Ce <sub>0.8</sub> Gd <sub>0.2</sub> O <sub>2-δ</sub> Composite Anode .....	Liu Yuanyuan et al.	257
Synthesis, Luminescent Properties of Rare Earth Complexes Based on p-Hydroxyphenylacetic Acid and Acetylacetone .....	Lu Ya et al.	264
Effect of Cerium on Microstructure and Properties of 6063 Aluminum Alloy .....	Guo Jiang et al.	275
Density Impacts of LiF-CeF <sub>3</sub> -CeO <sub>2</sub> Molten Salt System .....	Li Zhongqi et al.	282
Phase Evolution of Ce <sup>4+</sup> -doped Zirconolite CaZr <sub>1-x</sub> Ce <sub>x</sub> Ti <sub>2</sub> O <sub>7</sub> Ceramics .....	Ti Xuechao et al.	287
Enhanced Methane Production from Peat with Rare Earth Compounds .....	Hao Siwen et al.	294
Distribution Regularity of Rare Earth in Dolomite Type Niobium Rare Earth Ore in Bayan Obo .....	Li Qiang et al.	302
Occurrence of Particles in Bayan Obo Fluorite Vein Belt .....	Xiao He et al.	310
Occurrence State of Rare Earth in Sodium Amphibole Type Iron Ore from Bayan Obo .....	Wang Weiwei et al.	317

# 《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 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\* 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 Streck	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 焱 胡振芃  
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 2 期(总第 190 期)

2021 年 4 月

Volume 39

Number 2

April 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: jrchina@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 Xijiekouwai Dajie, Beijing 100088, China

E-mail: jrchina@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/TG

本期责任编辑 吕雪丽

国内定价: 每期 100.00 元