

ISSN 1004

Q K 1 9 3 6 2 6 7

稀土

CHINESE RARE EARTHS

中国稀土学会会刊

2019 4
第 40 卷

Sc

Ln

Y

美国化学文摘CA（网络版）源期刊

SCOPUS数据库源期刊

中文核心期刊

中国科技论文统计源期刊

第二届国家期刊奖百种重点期刊

ISSN 1004-0277



9 771004 027195

0 8>

万方数据

稀 土

XITU

双月刊 公开发行人 1980 年创刊
第 40 卷 第 4 期(总第 243 期)

主管单位:包头稀土研究院
主办单位:包头稀土研究院
中国稀土学会
出版单位:《稀土》编辑部

《稀土》第五届编委会

主 任:李春龙
副 主 任:杨占峰 牛京考 张安文
主 编:杨占峰
副 主 编:崔凌霄 宋洪芳
学 术 顾 问:
干 勇* 张国成* 余永富*
万立骏* 沈保根* 严纯华*
张洪杰* 李 卫*

(* 中国科学院院士或中国工程院院士)

编 委:(以姓氏笔画为序):

于 宁 马 莹 王一菁 王其伟
王晓铁 古宏伟 石 杰 卢虎生
白 彦 朴红光 任慧平 庄卫东
刘凤国 刘向生 刘国征 刘承军
齐 蓉 闫慧忠 关成君 池汝安
许 涛 许延辉 李 宏 李文先
李北昱 李永绣 杨主明 杨幼明
杨素媛 吴晓东 宋希文 宋洪芳
张宇生 张志宏 张忠义 陈 雯
范宏瑞 松 林 周仁贤 周进生
孟 健 赵栋梁 赵增祺 郝 茜
郝先库 姜银举 夏 宁 钱九红
高 玮 高学绪 黄焦宏 梁 涛
蒋成保 蒋利军

编辑部主任:张小琴
本期责编:李玉梅
专业编辑:张小琴 李莉萍
英文编辑:刘 跃

地 址:内蒙古包头市稀土开发区
黄河大街 36 号
(包头稀土研究院院内)

电 话:(0472)5179380
传 真:(0472)5179380
邮 编:014030
网 址:xtbjb.cre.net
E-mail:xtbjb@brir.com

印 刷:山西同方知网印刷有限公司
发 行:同方知网(北京)技术有限
公司

刊 号:ISSN 1004-0277
CN 15-1099/TF

出版日期:2019 年 8 月
广告经营许可证:1502001000395
国内定价:40.00 元

目 次

研究论文

- 八水碳酸锆的热分解及其动力学分析
..... 邓庚凤,谢 耀,李志午,等(1)
- 高稀土氧化物熔渣体系黏度的实验研究
..... 邓永春,辛文彬,姜银举,等(11)
- 清溪岩体稀土矿床地质特征及重稀土找矿潜力
..... 陈斌锋,邹新勇,彭琳琳,等(20)
- 基于物元分析和组合权重的原地浸矿技术适用性评价模型
..... 陈道贵(32)
- 贵州织金含稀土磷块岩中稀土元素赋存状态研究
..... 王安琪,张 杰,杨 林(40)
- 混酸对中低品位伴生稀土磷酸浸过滤的影响研究
..... 李 勇,王振杰,刘安荣,等(47)
- $\text{Sr}_2\text{MgSi}_2\text{O}_7:\text{Eu}^{2+}, \text{Dy}^{3+}$ -转换剂红色光夜光材料的制备及表征
..... 赵辰阳,王 涛,张冬琴,等(53)
- 烧结钕铁硼磁性材料的生命周期评价 马越峰,岳忠春,王 路(60)
- 磁性海藻酸铈凝胶球的制备、表征及其吸附应用 ... 陈 晨,李北昱(71)
- 稀土氯化镧在橘皮色素染棉织物中的应用
..... 李 珂,叶 挺,蒋 静,等(80)
- 稀土掺杂 NiCrSi 高阻靶材制备及镀膜性能研究
..... 鲁 飞,刘树峰,李 慧,等(87)
- 不同温度下钨金属在 $\text{NdF}_3\text{-LiF}$ 熔盐环境中的腐蚀行为研究
..... 王 权,王玉峰,王供绿(95)
- 醋酸镧的制备工艺及表征 乔 军,侯睿恩,王 哲,等(102)
- 包头稀土矿冶炼分离过程抑制硫酸钙结垢研究
..... 郭小龙,韩满璇,李建丽(110)
- 分光光度法与容量法测定稀土抛光粉中氟量的探讨
..... 周凯红,张立锋,张翼明,等(117)

综合评述

- 稀土掺杂 ABO_3 型锰氧化物的研究进展 郭 峰,郑德山,李书典(123)

研究简报

- 重水堆核电站硝酸钆纯度验收方法和实践
..... 王慧波,游兆金,刘祖洁,等(134)

产业与市场

- 南方离子型稀土产业发展现状、问题及出路——以赣州为例
..... 赖 丹,吴一丁(140)
- 基于专利引文的稀土产业中游技术演进路径分析
..... 许振亮,张建宇,刘喜美(149)

行业动态

- 2019 年《稀土》优秀论文评选结果揭晓
..... 中国稀土学会《稀土》编辑部(79)
- 《稀土》期刊入选 CSCD 核心库 中国稀土学会《稀土》编辑部(94)
- 长沙理工用镧镍锂氧化物修饰三元材料 中钨在线新闻网(139)

邮发代号:CN-15-1099/TF * 1980 * b * A4 * 160 * zh * P * ¥40.00 * 1900 * 19 * 2019-08

CHINESE RARE EARTHS

(Bimonthly, Started in 1980)

Vol. 40 No. 4 (Sum 243)

Competent Organization: Baotou Research
Institute of Rare Earths

Host Organization: Baotou Research Insti-
tute of Rare Earths, The Chinese So-
ciety of Rare Earths

Publishing Organization: Editorial Office
of "Chinese Rare Earths"

Chief Editor: YANG Zhan-feng

Subeditor: CUI Ling-xiao

SONG Hong-fang

Editor in Charge: LI Yu-mei

Editor: ZHANG Xiao-qin LI Li-ping

English Editor: LIU Yue

Address: No. 36, Huanghe Street, RE De-
velopment Zone, Baotou, Inner -
Mongolia, China in the Yard of
Baotou Research Institute of
Rare Earths

Tel: (0472) 5179380

Fax: (0472) 5179380

Postcode: 014030

Website: xtbjb.cre.net

E-mail: xtbjb@brire.com

Printed by Shanxi Tongfang Knowledge
Network Printing Co., Ltd.

Distributed by Tongfang Knowledge
Network Technology Co., Ltd.
(Beijing)

Publication Code: ISSN 1004-0277
CN 15-1099/TF

Published Date: August 2019

Contents

Thermal Decomposition and Kinetic Analysis of Praseodymium Carbonate	DENG Geng-feng, et al. (1)
Viscosity Experimental Study of Slag Rich in Rare Earth Oxides	DENG Yong-chun, et al. (11)
Geological Characteristics and Heavy Rare Earth Ore Prospecting Potential of Qingxi Pluton Rare Earth Deposit	CHEN Bin-feng, et al. (20)
Applicability Evaluation Model of In-situ Leaching Technology Based on Matter Element Analysis and Combination Weight	CHEN Dao-gui (32)
Occurrence of Rare Earth Elements in Rare-earth Phosphorite in Zhijin, Guizhou	WANG An-qi, et al. (40)
Effect of Mixed Acid on Leaching and Filtration of Rare-earth in Middle-low Grade Phosphate Ore	LI Yong, et al. (47)
Preparation and Characterization of Red Light Luminous Material: Sr ₂ MgSi ₂ O ₇ :Eu ²⁺ , Dy ³⁺ /Light Conversion Agent	ZHAO Chen-yang, et al. (53)
Life Cycle Assessment of NdFeB Magnetic Materials	MA Yue-feng, et al. (60)
Preparation and Characterization of Magnetic Cerium Alginate Gel Balls and Its Application	CHEN Chen, et al. (71)
Application of Rare Earth Lanthanum Chloride in Dyeing Process of Cotton Fabric with Orange Peel Pigment	LI Ke, et al. (80)
Preparation and Coating Performance Research of Rare Earth Doped NiCrSi Target with High Resistance	LU Fei, et al. (87)
Corrosion Behavior of Tungsten Metal at Different Temperatures in NdF ₃ -LiF Molten Salt Environment	WANG Quan, et al. (95)
Preparation and Characterization of Lanthanum Acetate Crystal	QIAO Jun, et al. (102)
Study on Calcium Sulfate Scale Prevention in Smelting and Separation Process of Baotou Mixed Rare Earths	GUO Xiao-long, et al. (110)
Discussion on Spectrophotometric and Volumetric Determination of Fluorine Content in Rare Earth Polishing Powder	ZHOU Kai-hong, et al. (117)
Progress in Rare-earth Doped ABO ₃ Type Manganese Oxides	GUO Feng, et al. (123)
Practice of Acceptance Check of Gadolinium Nitrate Purity in Heavy Water Nuclear Power Plant	WANG Hui-bo, et al. (134)
Development Status, Problems and Solutions of Southern Ion-Type Rare Earth Industry—Taking Ganzhou as an Example	LAI Dan, et al. (140)
Analysis of the Evolution Path of Midstream Technology in Rare Earth Industry Based on Patent Citation	XU Zhen-liang, et al. (149)



包头稀土研究院于 1960 年按照聂荣臻副总理指示筹建，1963 年挂牌成立。多年来稀土院以稀土资源的综合开发、利用为宗旨，以稀土冶金、环境保护、新型稀土功能材料及在高新技术领域的应用、稀土提升传统产业的技术水平、稀土分析检测、稀土情报信息为研究重点，逐步发展成为多专业、多学科的全国最大的综合性稀土科技研发机构。

国家级科研平台

- 白云鄂博稀土资源研究与综合利用国家重点实验室
- 稀土冶金及功能材料国家工程技术研究中心
- 国家新材料测试与评价平台—稀土行业中心
- 稀土功能材料国际科技合作基地
- 北方稀土行业生产力促进中心
- 产业技术基础公共服务平台

高端产品与服务

- 高纯稀土 · 稀土合金 · 钕钴永磁材料 · 钕铁硼永磁材料 · 稀土基 SCR 催化剂 · 稀土 PVC 热稳定剂
- 稀土发热材料 · 稀土镁合金 · 稀土磁制冷材料 · 稀土靶材 · 稀土储氢合金 · 理化检测服务

争创一流院所

TO BE THE BEST-IN-CLASS INSTITUTE

引领行业发展

LEADING INDUSTRY DEVELOPMENT

稀土研究院

单位地址：内蒙古自治区包头市稀土开发区黄河大街 36 号
邮政编码：014030
通讯地址：内蒙古自治区包头市 131 信箱
联系电话：(0472) 5179245、5179226、5179522
传真：(0472) 5152008
网 址：www.brire.com



扫一扫关注公众号