

目 次

综合评述

热障涂层陶瓷层材料研究进展 王星奇, 白雪, 刘宇阳, 桂涛, 王力军, 王星明* 839

稀土发光

荧光粉 $\text{Ca}_3\text{NbGa}_3\text{Si}_2\text{O}_{14}:\text{Dy}^{3+}/\text{Tm}^{3+}$ 的制备及其发光性能的研究 赵宇聪, 张汝彬, 王俊杰, 龚国亮, 黄建辉* 853

稀土催化

WO_3/CeO_2 蜂窝脱硝催化剂的性能及反应机制研究 吕雪婷, 马子然*, 吴晓东, 王宝冬* 862

球磨酸浸对稀土精矿催化剂 NH_3 -SCR 脱硝催化性能的影响 安想, 潘东明, 赵然*, 刘中兴*, 李红霞 876

磁学和磁性材料

$\text{Dy}_{13.60}\text{Ni}_{3.34}\text{In}_{3.06}$ 合金磁相变与磁热性能研究 陈湘*, 王小蝶, 袁野, 曾玲凤 888

Ni^{2+} 掺杂钙钛矿锰氧化物 $\text{La}_{0.65}\text{Ca}_{0.35}\text{MnO}_3$ 的磁性和临界行为研究
..... 赵晶, 赵建军, 邢茹, 李成, 周敏, 云慧琴, 金香* 894

稀土新材料

固体电解质 $\text{Ce}_{0.8}\text{Sm}_{0.16}\text{Pr}_x\text{Gd}_{0.04-x}\text{O}_{1.9}$ 制备与性能研究 阳杰*, 王亚君, 田长安*, 秦广超, 程继海, 李东, 司小强 904

微乳液法合成 $\text{La}_2\text{Ce}_2\text{O}_7$ 纳米粉体及其烧结性能的研究 姚邦, 徐鹏飞*, 刘畅, 黎家瑞, 吕娅欣, 王青春, 郜建全 912

稀土化学与湿法冶金

镧、钕改性沸石吸附水中磷的研究 徐佳丽, 陈云嫩*, 李雨婷 921

稀土金属学与火法冶金

微量镧对 Cu-Ni-Si 合金铸态组织及性能影响研究 刘劲松, 武安琪, 王松伟*, 陈帅峰*, 张孟泉, 宋鸿武, 张士宏 930

$\text{LiF-YbF}_3\text{-Yb}_2\text{O}_3$ 熔盐及 Ni-Yb 合金粘度性质研究 蔡伯清, 廖春发, 王旭*, 石忠宁 942

稀土应用

基于多掺杂的 CeO_2 和 $\text{La}_{0.8}\text{Sr}_{0.2}\text{Fe}_{0.7}\text{Ni}_{0.3}\text{O}_{3-\delta}$ 极限电流型氧传感器的制备及性能研究 姜晓峰, 周芬*, 郜建全, 宋希文 949

$\text{Ce}_2(\text{SO}_4)_3$ 对铜电沉积层晶粒细化的作用研究 徐仰涛*, 裴亮, 杨斌, 代靖民, 王超 956

痕量稀土对 Super304 不锈钢冲击性能的影响 胡洪澳, 杨吉春, 富晓阳* 966

CeO_2 含量对 $\text{CaO-Al}_2\text{O}_3$ 精炼渣熔化性能的影响 赵博, 吴伟, 智建国*, 宿成, 武利平 975

纳米氧化镧对植物暗形态建成的影响 郭梦蕾, 陈琦, 代汶昊, 马昱, 徐梅任, 卢博辽, 朱云龙, 王丽红* 986

不同刈割强度下稀土超富集植物芒萁的超补偿生长及净化稀土效应 林榆, 陈志强*, 陈志彪, 尚艳琼, 冯柳俊 997

稀土地矿

中印度洋盆岩心沉积物中稀土元素赋存特征 卢艳芳, 张霄宇*, 朱孔阳, 王静雅, 于淼, 黄牧, 石学法 1006

复合捕收剂对白云鄂博稀土矿浮选分离效果的影响研究 吴旭, 曹永丹*, 王丽明, 曹钊 1022

* 通讯联系人

Journal of the Chinese Society of Rare Earths

Volume 41 Number 5 October 2023

Contents

Research Progress of Ceramic Layer Materials for Thermal Barrier Coatings.....	Wang Xingqi et al.	852
Preparation and Luminescent Properties of Phosphor $\text{Ca}_3\text{NbGa}_3\text{Si}_2\text{O}_{14}:\text{Dy}^{3+}/\text{Tm}^{3+}$	Zhao Yucong et al.	861
NH_3 -SCR Performance and Reaction Mechanism of WO_x/CeO_2 Honeycomb Catalysts.....	Lü Xueting et al.	874
Effect of Ball Milling and Acid Leaching on NH_3 -SCR Catalytic Performance of Rare Earth Concentrate Catalysts	An Xiang et al.	886
Magnetic Transition and Magnetocaloric Effect in $\text{Dy}_{13.60}\text{Ni}_{3.34}\text{In}_{3.06}$ Alloy	Chen Xiang et al.	893
Magnetic and Critical Behavior of Ni^{2+} -doped Perovskite Manganese Oxide $\text{La}_{0.65}\text{Ca}_{0.35}\text{MnO}_3$	Zhao Jing et al.	903
Preparation and Properties of Solid Electrolyte $\text{Ce}_{0.8}\text{Sm}_{0.16}\text{Pr}_x\text{Gd}_{0.04-x}\text{O}_{1.9}$	Yang Jie et al.	911
Microemulsion Synthesis of $\text{La}_2\text{Ce}_2\text{O}_7$ Nano-Powder and Its Sintering Behavior	Yao Bang et al.	919
Adsorption of Phosphorus in Water by Lanthanum and Neodymium Modified Zeolite	Xu Jiali et al.	929
Effect of Lanthanum Microalloying on Microstructure and Properties of As-Cast Cu-Ni-Si Alloy	Liu Jinsong et al.	941
Investigation on Viscosity Matching of $\text{LiF-YbF}_3\text{-Yb}_2\text{O}_3$ Molten Salt and Ni-Yb Alloy	Cai Boqing et al.	948
Preparation and Performance Research of Limiting Current Oxygen Sensor Based on Multi-doped CeO_2 and $\text{La}_{0.8}\text{Sr}_{0.2}\text{Fe}_{0.7}\text{Ni}_{0.3}\text{O}_{3-\delta}$	Jiang Xiaofeng et al.	955
Effect of $\text{Ce}_2(\text{SO}_4)_3$ on Grain Refinement of Copper Electrodeposited Layers	Xu Yangtao et al.	965
Effect of Trace Rare Earth on Impact Properties of Super304 Stainless Steel	Hu Hongao et al.	974
Effect of CeO_2 Content on Melting Performance of $\text{CaO-Al}_2\text{O}_3$ Refining Slag.....	Zhao Bo et al.	984
Effects of Lanthanum Oxide Nanoparticles on Skotomorphogenesis of Plants	Guo Menglei et al.	996
Effect of Super-Compensation Growth and Rare-Earth Purification of Rare Earth Elements Hyperaccumulator <i>Dicranopteris</i> <i>Dichotoma</i> under Different Cutting Intensity Treatments.....	Lin Yu et al.	1005
Occurrence of Rare Earth Elements in Core Sediments from Central Indian Oceanic Basin (CIOB).....	Lu Yanfang et al.	1021
Effect of Compound Collectors on Flotation Separation of Bayan Obo Rare Earth Ore	Wu Xu et al.	1028