

目次

试验研究

- 241 冷冻速率对冻干法制备BN多孔陶瓷显微结构的影响 石存兰, 薛文东, 刘晓光, 李 勇, 孙加林
- 246 蓝晶石含量对轻质莫来石-刚玉浇注料显微结构与性能的影响
..... 王月月, 鄢 文, 李 楠, 张振燕, 胡以栋
- 250 电熔锆莫来石对 Al_2O_3 - Cr_2O_3 耐火材料抗热震性能的影响
..... 李鹏涛, 孙红刚, 李坚强, 闫双志, 王 刚, 杜一昊
- 256 铝土矿尾矿除杂及合成刚玉-莫来石研究 申献江, 马冬阳, 张 梅, 郭 敏
- 260 铬精矿细粉添加量对铜冶炼炉用铝铬材料性能的影响 何 晴, 赵惠忠, 刘小健, 白光峰
- 264 悬浮态煅烧菱镁矿制备高活性轻烧氧化镁 彭 强, 郭玉香, 曲殿利, 宋 阳, 姚 焯
- 268 颗粒级配和烧结助剂对碳化硅材料密度的影响 丁 丁, 张 磊, 李 峰, 徐德录, 张东英, 任玉锁
- 272 氧化镁-氧化铝粉末成型体生成镁铝尖晶石的膨胀机制
..... 陈伟鹏, 洪 澜, 王 东, 张文帝, 张丹丹, 叶霖海, 王慧华

开发应用

- 277 武钢炼铁热风管系耐火材料破损分析与选材思考 徐国涛, 张洪雷, 向武国, 黄新豪, 刘 黎
- 283 石墨加入量对 Al_2O_3 -SiC-C不烧制品性能的影响 张利新, 徐恩霞
- 287 高导热硅砖在焦炉上的应用 郑德胜, 薄 钧, 甘菲芳, 刘 杰, 王建武, 陈志勇, 曹银平, 臧纯勇
- 289 蓝晶石基莫来石对水泥窑用硅莫砖性能的影响 宋信钊, 叶方保, 石 凯, 李泉侑
- 293 碳化硼微粉的制备及其性能表征 李 欣, 邢鹏飞, 王 帅, 都兴红, 高 波, 李大纲
- 297 硅酸铝纤维板热导率拟合方程的建立及试验验证
..... 姚 凯, 郑会保, 刘运传, 王 康, 孟祥艳, 周燕萍, 王雪蓉, 王倩倩

综合评述

- 298 环保型快速烧结转炉大面修补料的研制及应用 徐 勇, 邹国荣, 刘 星, 熊明继, 郭城成
- 303 新型弥散式透气砖的性能及应用 郭永谦, 张利新, 徐 刚, 田云生

技术讲座

- 305 Al_2O_3 - SiO_2 复合气凝胶制备工艺研究进展 周 乾, 张 梅, 郭 敏

讨论交流

综合信息

- 317 连续功能耐火材料制造的造粒工艺 杨时标, 金从进

CNKI推出《中国高被引图书年报》(245); 关于召开“第十四届全国不定形耐火材料学术会议”的通知(292)

- 317 近十年全球耐火材料专利分析与探讨 杨宏章, 付 静, 李晓枫

Main Contents

241 Effect of freezing rate on microstructure of porous BN ceramics fabricated by a freeze-drying route

Shi Cunlan, Xue Wenna

246 Influence of kyanite content on microstructure and properties of light weight mullite-corundum castable

Wang Yueyue, Yan

250 Effect of fused zirconia mullite on thermal shock resistance of $\text{Al}_2\text{O}_3\text{-Cr}_2\text{O}_3$ refractories

Li Pengtao, Sun Honggang, Li Jianqiang, Yan Shuang

256 Synthesis of corundum-mullite composites from impurity-removed bauxite tailings

Shen

260 Effect of chrome concentrate fines addition on properties of alumina chrome refractories for copper smelting

He Qing, Zhang

264 Preparation of high activity light calcined magnesia by calcining suspended state magnesite

Peng Qiang, Guo

268 Effects of particle size distribution and sintering aids on density of SiC ceramics

Ding Ding, Zhang Lei, Li Feng, Xu

272 Expansion mechanism of spinel formation from $\text{MgO-Al}_2\text{O}_3$ powder compacts

Chen Weipeng, Hong Lan, Wang Dong, Zhang Wendi, Zhang Dandan, Ye Linhai,

305 Research progress on preparation of $\text{Al}_2\text{O}_3\text{-SiO}_2$ composite aerogels

Zhou Qian, Zhang Mei, Guo

Sponsor: Sinosteel Luoyang Institute of Refractories Research

Editor and Publisher: The Editorial Board of NAIHUO CAILIAO

Editor-in-chief: Prof. CHAI Junlan

Add: 43 Xiyuan Road, Luoyang, Henan 471039, China

Tel: +86-379-64205958

Fax: +86-379-64205968

E-mail: cjl@nhcl.com.cn

Web Site: <http://www.nhcl.com.cn>, www.china-refractories.cn

Subscription rate: USD 150(overseas, including air mail postage)