



耐火材料

REFRACTORIES

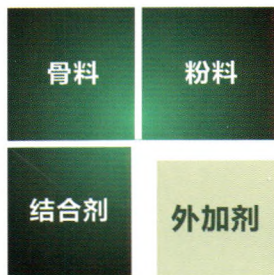
双月刊

美国《化学文摘(CA)》和《剑桥科学文摘》、荷兰Elsevier《斯高帕斯数据库(SCOPUS)》、俄罗斯《文摘杂志》等收录期刊

武汉善达化工有限公司
Wuhan Sanndar Chemical Co., Ltd

耐火材料用特种功能材料与整体解决方案服务商

创造 高分子材料与高温材料 融合 新境界



我们，更加专注高温材料用特种高分子材料的领先技术和市场服务；

我们，提供一种全新方案，通过对高分子材料的分子结构设计及改性，定制您的专属外加剂，共同打造您产品的核心竞争力，创造价值提升空间；

我们，组建了一支由博士领衔的技术团队，并与国际领先的化学品公司、科研院校、行业学会、协会等建立紧密合作与信息分享机制，通过持续的创新，为您提供卓越而全面的整合服务。



扫码关注“善达化工”微信公众号，
输入产品型号，可获得更多相关信息
www.sanndar.com

- 全球筛选优质化学品；
- 全球联合研发新型高分子材料；
- 确保产品技术全球领先；
- 确保产品质量稳定。

- 365*24 快速反应
- 稳定、高效的供应链管理
- 高效、温馨的服务



Tel 027-85550505

地址：武汉市盘龙城巨龙大道特1号卓尔企业总部SOHO楼3A-1-405

中钢集团洛阳耐火材料研究院有限公司 主管、主办

万方数据

2017 · 3

第 51 卷 (总第 345 期)

目 次

试验研究

- 161 一维或二维结合相对含碳耐火材料强度和韧性的影响 朱伯铨, 李享成, 陈平安, 魏国平, 王 轩
- 172 重烧气氛对水泥窑用镁铁铝尖晶石砖性能的影响 马淑龙, 王治峰, 马 飞, 朱凌云, 张积礼, 高长贺
- 177 原料对比对聚合物模板法制备SiC-Al₂O₃多孔陶瓷性能的影响 马北越, 赵彦宇, 李东旭, 宋忠义
- 181 氮化保温时间对原位合成AlON结合MgAl₂O₄-C耐火材料的影响 宋云飞, 王少华, 邓承继, 祝洪喜
- 186 盐酸处理对工业氧化铝煅烧过程中相变的影响 陈若愚, 李远兵, 黄 凯, 赵 义, 李淑静, 刘 芳
- 191 SiC加入量及烧成气氛对MgO-MgAl₂O₄质耐火材料性能的影响
..... 丁雄风, 赵惠忠, 张 寒, 余 俊, 赵鹏达
- 196 自蔓延高温合成WSi₂-MoSi₂复合粉体的制备、组成与形貌分析
..... 袁浩田, 黄文江, 周 颖, 马成良, 王帅旗
- 200 舰船增压锅炉耐火砖衬热动态响应数值仿真分析 袁 虎, 杨自春, 宋文章

开发应用

- 205 红柱石加入量对均化矾土基Al₂O₃-SiC-C浇注料性能的影响 张 婷, 韩兵强, 杨 威, 何思梦, 李 楠
- 209 Si粉加入量对氮化反应制备Si₃N₄结合MgO-C材料的影响
..... 刘建鹏, 邓承继, 祝洪喜, 丁 军, 余 超, 彭 耐
- 212 烧成温度和气氛对Al₂O₃-Cr₂O₃材料显微结构的影响 杜一昊, 孙红刚, 李鹏涛
- 216 不同添加剂加入量对Al₂O₃-SiC-C砖性能影响 孙晓婷, 田 琳, 陈树江, 李国华, 王 娇, 余凯强
- 219 ZrB₂加入量对ASC铁沟浇注料性能的影响 姜 乐, 张连进, 于凌月, 陈永强, 王义龙, 涂军波
- 222 调质剂和喷吹高度对高炉渣制备矿渣棉的影响 段斌文, 方 胜, 崔晓军
- 225 全自动空气急冷法抗热震性试验机的研制与应用
..... 刘祎冉, 宋艳艳, 谭丽华, 李晓睿, 闫党辉, 李永刚

综合评述

- 227 SiC复相多孔陶瓷的研究进展 韩 磊, 邓先功, 王军凯, 梁 峰, 张海军
- 235 低碳Al₂O₃-C耐火材料研究的新进展 马世春, 韩俊华

综合信息

“第十四届全国不定形耐火材料学术会议”征文通知(180); 《耐火材料》杂志征稿通知(240)

Main Contents

- 161** Effect of one/two-dimensional bonding phases on strength and toughness of carbon-containing refractories
Zhu Boquan, Li Xiangcheng, Chen Ping'an, Wei Guoping, Wang Xuan
- 172** Effect of reheating atmosphere on properties of magnesia–hercynite bricks for cement rotary kilns
Ma Shulong, Wang Zhifeng, Ma Fei, Zhu Lingyun, Zhang Jili, Gao Changhe
- 177** Effect of main materials ratio on properties of SiC–Al₂O₃ porous ceramics prepared *via* polymeric replication method
Ma Beiyue, Zhao Yanbo, Li Dongxu, Song Zhongyi
- 181** Effect of nitridizing holding time on properties of *in-situ* synthesized AlON bonded MgAl₂O₄–C refractories
Song Yunfei, Wang Shaohua, Deng Chengji, Zhu Hongxi
- 186** Effect of hydrochloric acid on phase transformation of industrial alumina during calcination
Chen Ruoyu, Li Yuanbing, Huang Kai, Zhao Yi, Li Shujing, Liu Fang
- 191** Effects of SiC addition and firing atmosphere on properties of MgO–MgAl₂O₄ refractories
Ding Xiongfeng, Zhao Huizhong, Zhang Han, Yu Jun, Zhao Pengda
- 196** Preparation, composition and morphology of WSi₂–MoSi₂ composite powders obtained by high-temperature self-propagating synthesis method
Yuan Haotian, Huang Wenjiang, Zhou Ying, Ma Chengliang, Wang Shuaiqi
- 200** Numerical simulation analysis on thermal dynamic response of refractory lining for ship supercharged boilers
Yuan Hu, Yang Zichun, Song Wenzhang
- 227** Research and development of SiC porous multiphase ceramics
Han Lei, Deng Xiangong, Wang Junkai, Liang Feng, Zhang Haijun
- 235** Research progress of low carbon Al₂O₃–C refractories
Ma Shichun, Han Junhua

Sponsor : Sinosteel Luoyang Institute of Refractories Research Co., Ltd.(LIRR)

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)

万方数据

Sponsored by Sinosteel Luoyang Institute of Refractories Research Co., Ltd. (LIRR), established in 1966, Naihuo Cailiao (Refractories) is the only technical journal in Chinese in China's refractories industry that reports current situations of the R & D, production and application of refractories in China together with the development status and trend of refractories science and technology abroad. Naihuo Cailiao is published bimonthly and distributed both at home and abroad with the annual distribution circulation of about 30 thousand copies.

Naihuo Cailiao also affords space for advertisement which is beneficial to the manufacturers and users home and abroad to establish connection between them, to promote production and sales and especially help foreign companies share China's market.



ALMATIS

PREMIUM ALUMINA

SHAPING THE FUTURE

全球最大的一站式氧化铝系列
耐火原料和服务供应商

百年安迈
与您携手共创未来

Think alumina, think Almatis.

安迈铝业(青岛)有限公司
中国山东省青岛市
经济技术开发区
松花江路1号
邮编: 266510

电话
86 532 8676 3271
传真
86 532 8676 3270

邮发代号: 36-19

国内统一刊号: CN41-1136/TF

国内定价: 15.00 元

万方数据

ISSN 1001-1935



9 771001 193008

06 >