

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

FIBERFRAX
CERAMIC FIBER PRODUCTS FROM
UNIFRAX

面向全球市场的
高温隔热应用方案

奇耐联合纤维



美 国奇耐联合纤维公司(Unifrax LLC)成立于1891年,其前身是Carborundum公司。作为全球高温陶瓷纤维的知名品牌供应商,2005年在上海成立了第一家独资子公司:奇耐联合纤维(上海)有限公司,2008年亚太单线产能最大的、最先进的陶瓷纤维生产线在苏州工厂建成投产;随后在北京、广州等地先后建立了办事处。公司主要生产杜热®陶瓷纤维毯、板、模块、散棉、真空成型件及可溶性纤维等制品。如需了解更详细的产品信息,欢迎访问我们的中文网站<http://www.unifrax.cn>,或发送邮件至info@unifrax.cn咨询。

中国总部

奇耐联合纤维(上海)有限公司
地址:上海外高桥保税区美桂北路
378号37号楼D部位 200131
电话:021-5046 4566
传真:021-5046 4418

苏州工厂

奇耐联合纤维(苏州)有限公司
地址:苏州新区石阳路59号
电话:0512-6616 0011
传真:0512-6616 6153

北京办事处:010-8486 9016

广州办事处:020-8121 4065

武汉办事处:027-8650 1912

UNIFRAX

免费咨询电话:400-880-6528

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

2013 · 1

第47卷(总第311期)

目次

专 论

1 中国耐火材料工业的崛起钟香崇

试 验 研 究

6 加入不同量Al粉和Si粉的低碳Al₂O₃-C滑板的高温力学性能刘新红, 钟香崇

10 铝酸钙系冶金熔剂和CaF₂对镁碳砖的侵蚀比较
.....李文平, 李士明, 陈俊红, 孙加林, 吴克芳, Christoph Wohrmeyer

14 机械活化含不同镁源的混合物合成堇青石陈留刚, 叶国田, 翟鹏涛, 朱玲玲, 张宇翠, 傅安平

19 微晶白云石的热分解行为贺中央, 刘百宽, 傅秋华, 何涛, 张伟, 任刚伟, 高振昕

24 KCl熔盐法合成六钛酸钾晶须的研究戴长浩, 王玉娇, 古亚军

28 凝胶注模成型制备Si₃N₄-SiC材料阮克胜

开 发 应 用

31 关键工艺作用辨识方法及其在耐火材料中的运用王杰曾, 袁林, 叶亚红, 李鹏海, 王俊涛

35 转炉用环保型水结合镁质修补料的流动性研究...王堂玺, 朱伯铨, 杜鹏, 郑怡, 何成, 高山娇, 于东溟

39 颗粒级配和结合体系对弥散式透气砖性能的影响丁钰, 刘开琪, 王秉军, 刘永锋, 赵宏伟

43 采用微孔CA₆-MA骨料的Al₂O₃-CaO-MgO轻质浇注料的性能李纯明, 周宁生, 毕玉保

46 不同结合剂对高铝可塑料性能的影响王京京, 王成, 潘磊

48 镁铝尖晶石-堇青石抗结皮浇注料性能研究杨圣玮, 王杰曾, 汪澜, 于龙泉

51 滑板磨制粉泥在滑板中的利用研究许承凤, 杨开保, 郁书中, 刁德胜

综 合 评 述

54 几种耐火材料产品的优劣分析折射出的性价比问题徐国涛

58 精炼钢包用透气砖的研究进展与发展方向贾金利, 吴然, 孙小改

61 板状刚玉在中国的发展状况赵义, 沈明科, 李雪, 程文雅, 方义能

专 题 讲 座

65 相图与耐火材料(I)陈肇友

讨 论 · 交 流

70 辽宁省镁质耐火材料的行业现状、存在问题及发展建议许嘉龙

74 降低精炼钢包耐火材料单耗的实践田守信, 胡伟达, 刘金朋

76 浇注料预制件在水泥篦冷机中的使用郭修智, 邓荣娟, 刘智涛

79 提高莱钢150 t KR脱硫铁水罐使用寿命的措施...吴珂, 韩卫东, 张勇, 陈庆凯, 陈忠刚, 孙一苏, 李训成

综 合 信 息

耐火材料行业发展论坛暨第十二届全国不定形耐火材料学术会议和2013耐火原料学术交流会征文通知(42); 中国耐火材料网站(<http://www.nhcl.com.cn>)全新改版即将上线(64); 一种采用复合促硬剂的磷酸盐结合浇注料(78)

Main Contents

- 1 Uprise of China's refractories industry *Zhong Xiangchong*
- 6 High temperature mechanical properties of Al and Si incorporated low carbon Al_2O_3 -C slide plate materials
Liu Xinhong, Zhong Xiangchong
- 10 Corrosion comparison of calcium aluminate system metallurgy flux and CaF_2 to magnesia carbon brick
Li Wenping, Li Shiming, Chen Junhong, Sun Jialin, Wu Kefang, Christoph Wohrmeyer
- 14 Synthesis of cordierite from different MgO source-containing mixtures via mechanical activation
Chen Liugang, Ye Guotian, Zhai Pengtao, Zhu Lingling, Zhang Yucui, Fu Anping
- 19 Thermal decomposition behavior of microcrystalline dolomite
He Zhongyang, Liu Baikuan, Fu Qiuhua, He Tao, Zhang Wei, Ren Gangwei, Gao Zhenxin
- 24 Preparation of potassium hexatitanate whiskers by KCl molten salt method
Dai Changhao, Wang Yujiao, Gu Yajun
- 28 Preparation of Si_3N_4 -SiC material by gelcasting *Ruan Kesheng*
- 31 Identification of crucial process parameter and its application in refractories technology
Wang Jiezheng, Yuan Lin, Ye Yahong, Li Penghai, Wang Juntao
- 35 Study on flowability of environmental-friendly water bonded magnesia-based repairing materials for converter
Wang Tangxi, Zhu Boquan, Du Peng, Zheng Yi, He Cheng, Gao Shanjiao, Yu Dongming
- 39 Influences of particle size distribution and bonding system on properties of dispersive purging plug
Ding Yu, Liu Kaiqi, Wang Bingjun, Liu Yongfeng, Zhao Hongwei
- 43 Performance of light weight Al_2O_3 -CaO-MgO castables with micro-pored CA_6 -MA aggregates
Li Chunming, Zhou Ningsheng, Bi Yubao
- 46 Influences of binders on properties of plastic refractories *Wang Jingjing, Wang Cheng, Pan Lei*
- 48 Research on properties of crust-resistant magnesium aluminate spinel-cordierite castables
Yang Shengwei, Wang Jiezheng, Wang Lan, Yu Longquan
- 51 Research on application of slide plate polishing powder mud
Xu Chengfeng, Yang Kaibao, Yu Shuzhong, Diao Desheng
- 54 Cost performance reflected by technical analysis on several refractory products *Xu Guotao*
- 58 Progress and developing trend of purging plug for refining ladle *Jia Quanli, Wu Ran, Sun Xiaogai*
- 61 Status of tabular corundum in China *Zhao Yi, Shen Mingke, Li Xue, Cheng Wenyong, Fang Yineng*

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>

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 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.