

# 目 次

## 一、综合评述

加强耐火材料行业经济政策与改革创新的研究,开启行业十三·五由大变强的转变 .....	魏 同	( 1 )
关于河南铝土矿资源配置耐火材料企业政策落实的建议 .....	靳亲国 张 森 谷建设等	( 6 )
烧结刚玉多元化发展模式的探索 .....	赵 义 顾华志 赵 雷等	( 9 )
从现行企业的生存状态谈耐火材料行业的发展趋势 .....	杨守成	( 16 )
耐火材料工艺模拟技术的发展 .....	王杰曾	( 20 )
磷酸盐结合剂及其结合的高铝质不定形耐火材料 .....	孙庚辰 王战民 曹喜营	( 27 )
硅溶胶在不定形耐火材料中的应用 .....	高风云 张东景	( 49 )
铝镁浇注料抗爆裂性能的改善措施 .....	任红霞 许彩云 王艳娜	( 52 )
不定形耐火材料的结合方式及结合剂的复合使用 .....	于凌燕 余兴国 王海梅等	( 55 )
喷补料的发展概况 .....	吕桂英 刘 勇 周宁生等	( 58 )
浅谈氮化硅在 $Al_2O_3-SiC-C$ 出铁沟浇注料中的作用 .....	李 英	( 62 )
稀土氧化物在陶瓷材料中的应用研究新进展 .....	尹 月 马北越 厉 英等	( 64 )
镁铝尖晶石纳米粉末制备方法的研究进展 .....	余兴国 于凌燕 张 新等	( 72 )
镁铝尖晶石质耐火材料的应用进展 .....	徐琳琳 郭学亮 翟耀杰等	( 75 )
红柱石基耐火材料的研究与发展趋势 .....	王团收 任 林 吴永生等	( 78 )
硅质耐火材料的发展与新产品开发 .....	董萌蕾 徐恩霞 李素平	( 81 )
中频感应炉用耐火材料的应用现状及发展趋势 .....	张光明 李 平 陶贵华等	( 85 )
微波辅助加热制备高温非氧化物超细粉体 .....	谭 操 黄 仲 程 峰等	( 88 )
石墨烯在建筑涂料中的应用 .....	王艳军 陈素文	( 95 )

## 二、炼铁用耐火材料

干熄焦装置专用耐火泥性能探讨 .....	刘玉瑛 王佑宝 史成龙等	( 98 )
Si 粉对干熄焦炉用 $Al_2O_3-SiC$ 材料性能的影响 .....	韩艳茹 胡相花 曹建芳	( 101 )
回转窑复合内衬预制件的研制与应用 .....	张洪雷 王 悦 季佳善等	( 103 )
超高风温送风支管浇注料的研制 .....	薛海涛 姚 建	( 106 )

热风管道用硅溶胶结合浇注料的研制与应用 .....	周秀坤	李新健	张忠珣等(108)
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -SiC-C 质铁沟浇注料抗爆裂性能的研究 .....	黄建坤	郑吉红	王艳龙等(110)
一种高炉上部内衬用湿法喷注料的开发 .....	郑江	郑期波	李洪会等(113)
无水炮泥与高炉操作关系的探讨 .....	唐勋海	李洪会	范咏莲等(117)
冷却壁式高炉硬质压入造衬技术的研究与应用 .....	杨静	宋永胜	王立辉等(120)
球状沥青对高炉出铁沟 Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -SiC-C 质浇注料性能的影响 .....	万媛媛	龚仕顺	何见林等(123)
低硅炼铁工艺对铁沟用耐火材料的影响及对策分析 .....	赵春燕	张海波	王安杰等(125)
微粉加入量对高炉冲水渣沟用陶瓷耐磨料性能的影响 .....	张君博	范咏莲	徐自伟等(127)
α-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 微粉的粒度分布和加入量对湿式喷射料流变性能的影响 .....	望伊涛	王艳娜	秦岩等(130)
炼铁用摆动流嘴浇注料性能的提高 .....	黄丽香	刘艳	何家梅等(133)
铁水包用耐火材料蚀损机制剖析 .....	李雪冬	刘百宽	王米娜等(135)
石墨、碳化硅加入比例对 Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -SiC-C 砖性能的影响 .....	孟庆新	王国林	白宏宇 (144)
不同热处理制度对 Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -SiC-C 砖性能的影响 .....	郑福胜	王健东	杨晓峰等(146)
矾土基 M70 均质料在红柱石质高铝砖中的应用 .....	樊旭光	李富朝	葛铁柱等(149)
太钢富氧竖炉耐火材料技术开发与生产应用 .....	樊猛辉	刘晋学	路振毅等(152)
活性石灰回转窑窑皮研究及防治措施 .....	程立	康彦萍	(155)
高炉烘炉及热风炉烘炉和烧炉存在的问题 .....		吴强国	(158)