目　　次

一、研究开发

耐火材料自保护技术 …… 曹喜营　柳　军　(1)
耐火材料断口的分形维数研究 …… 贝文杰　朱青友　邓承继等(4)
热处理温度及添加剂对酚醛树脂热解碳结构的影响 …… 侯晓静　刘国齐　李红霞等(8)
糠醛对酚醛树脂结构及成碳性能的影响 …… 杨文刚　杨凤玲　刘国齐等(12)
低碳镁碳材料中中空富镁尖晶石晶须的形成 …… 朱天彬　李亚伟　桑绍柏　(15)
蓝晶石在炭砖中的原位分解及其对性能的影响 …… 李亦韦　桑绍柏　李亚伟　(20)
矿物组成对评价 Al_2O_3-SiO_2系耐火制品抗热震性的影响 …… 刘　新　曲殿利　李志坚　(24)
6 种外加剂对熔融石英砖性能的影响 …… 呼　伟　尹洪峰　白文峰等(27)
低温反应烧结制备自结合 SiC 材料 …… 全国华　(32)
高温沥青和纳米炭黑对镁碳砖性能的影响 …… 史晓强　李　林　彭小艳　(35)
钛铝酸钙-铝酸钙-钛酸钙复相材料结构与性能研究 …… 王立锋　赵惠忠　余　俊等(38)
新型 SiC 耐火材料的无压烧结及性能研究 …… 郭俊华　王文武　曹会彦等(42)
加入 Fe 粉对 MgO-C 材料性能的影响 …… 俞晓东　(46)
计算机模拟研究白云石的固溶机制 …… 周严敦　王俊涛　刘锡俊等(48)
不同碱度煤渣对高铬砖侵蚀机理的研究 …… 方　旭　王　晗　(50)
高铝矾土熟料对铝铬渣砖性能影响的研究 …… 高丽娟　郑丽君　白文献等(55)
碳化硅晶须对 Al_2O_3-C 制品性能影响的研究 …… 郝　东　李心慰　刘宏露等(57)
混练温度对酚醛树脂结合 Al_2O_3-C 泥料性能的影响 …… 朱冬冬　王富成　李　健等(59)
氮化物结合碳化硅异型制品抗热震性评价研究 …… 吕春江　曹会彦　周继伟　(61)
复合添加液态环保沥青与酚醛树脂对镁碳砖性能的影响 …… 李士强　李雪冬　李天清等(64)
铝碳耐火材料中纳米碳管的原位生长条件研究 …… 郭　巍　安胜利　宋希文等(67)
TiO_2对 Al_2O_3-C 材料高温抗折强度和抗水化性能的影响 …… 孙　丽　涂军波　刘　丽等(71)
1 300 ℃低蠕变红柱石砖的性能研究 …… 张玉涛　李富朝　孙庚辰等(74)
矾土基 L80 均质料在硅线石质高铝砖中的应用 …… 马恒涛　樊旭光　葛铁柱等(76)
矾土基 M70 均质料在硅线石质高铝砖中的应用 …… 樊旭光　马恒涛　葛铁柱等(78)
铬刚玉-镁铝尖晶石耐火材料的制备研究 …… 李　榕　贾悦发　甄　强等(81)
高铝碳化硅材料制备过程“黑心”现象剖析 …… 任　博　李亚伟　桑绍柏　(85)
Al_2O_3-SiC-C 浇注料不同结合系统的组成变化及其热力学分析 …… 李志刚　张振燕　王战民等(89)
不同添加剂对镁质浇注料性能的影响 …… 冯海霞　柳　军　(94)
石墨烯对镁质浇注料性能的影响 …… 刘立立　顾华志　黄　奥等(97)
结合剂对刚玉质耐火浇注料性能的影响 …… 李　姿　王战民　曹喜营　(100)
锆刚玉浇注料中锆刚玉微粉、硅微粉和高铝水泥加入量的优化试验 …… 魏　瀚　周章怀　赵洪亮等(102)
MgO 加入量对刚玉-尖晶石浇注料性能的影响 …… 李建泽　刘国涛　吴　晓等(105)

不同含量水泥及 α-Al_2O_3微粉对刚玉-尖晶石质自流浇注料高温性能的影响
…… 张丹丹 李志坚 吴 锋等(107)
不同来源 α-Al_2O_3微粉对铝矾土质低水泥浇注料性能的影响 …… 刘 宁 闫光辉 徐 伟等(110)
蓝晶石对高铝质低水泥浇注料性能的影响 …… 曾鲁举 陈松林 陈 磊等(113)
炭黑加入量对 Al_2O_3-SiC-C 浇注料性能的影响 …… 张振燕 马秀芳 李志刚等(115)
改善高铝浇注料烧后线变化率的研究 …… 张雯文 范咏莲 郑期波等(120)
纯铝酸钙水泥加入量对高铝质浇注料性能的影响 …… 朱冬冬 史旭武 陈 杨 (122)
广西白泥加入量对铝硅系浇注料性能的影响 …… 李 健 孙彦霞 胡相花等(125)
水泥窑用低水泥高铝质防爆浇注料的研制与使用 …… 崔 娟 黄 波 鲁志燕 (127)
浇注料养护时间与其耐压强度和烧后线变化的关系 …… 宋柯成 (131)
保温时间对铝硅钙系浇注料高温强度的影响 …… 田志强 陈树江 李国华等(134)
主原料选择对镁铁铝尖晶石浇注料性能的影响 …… 宿耘华 栾 舰 张国栋等(137)
镁砂细粉加入量对刚玉-尖晶石浇注料性能的影响 …… 张亚彬 赵祖志 郭 栋等(139)
孔结构与结合剂对铬铝锆浇注料性能的影响 …… 别传玉 桑绍柏 李亚伟 (142)
耐热钢纤维加入量对低水泥浇注料性能的影响 …… 张晓瑞 郭 栋 赵祖志 (146)
SiO_2 微粉种类和含量对刚玉-尖晶石浇注料性能的影响 …… 刘延山 胡 亮 韩兵强 (148)
88 级矾土均化料替换棕刚玉骨料对含水泥铝镁浇注料性能的影响 …… 胡相花 黄国江 左起秀等(152)

二、耐火原料

多孔骨料在工作层用轻量化耐火材料中的应用研究 …… 鄢 文 李 楠 (154)
烧结板状刚玉生产过程的节能降耗 …… 赵 义 黄 凯 沈明科等(158)
莫来石粉体制备的研究进展 …… 余 超 孙寿祺 (161)
α-Al_2O_3 微粉的生产现状及其在不定形耐火材料中的应用与选型 …… 张四海 刘士庚 (165)
低钠烧结板状刚玉的研究 …… 黄 凯 赵 义 马 铮等(167)
国产氧化铝粉对板状刚玉的性能影响 …… 叶 林 黄 凯 赵 义等(170)
轻量微孔矾土的制备与性能及结构研究 …… 范昌龙 顾华志 张美杰等(173)
工艺因素对矾土基均质料显微结构的影响 …… 葛铁柱 杨仲勇 赵 飞 (177)
矾土基刚玉莫来石均质料的结构、性能及应用研究 …… 安建成 王亚利 王林俊等(182)
矾土均化料生产工艺的选定 …… 刘金山 袁志丽 (185)
埃洛石黏土矿在受热过程中的结构及物相变化 …… 廖玉超 张 巍 何自战等(188)
高性能六铝酸钙耐火原料 …… 龙 斌 周云鹏 田忠凯等(193)
含钙起始物料对合成钙长石轻质料的影响 …… 王传运 张亚忠 周宁生 (197)
温度对以方解石和活性氧化铝合成六铝酸钙的影响 …… 张 俊 吴 锋 李志坚等(201)
六铝酸钙轻质隔热材料的制备 …… 吴梦飞 李远兵 段斌文等(203)
固相烧结合成钛酸钙的研究 …… 韩明洁 张 玲 葛玲军 (206)
溶胶-凝胶、微波碳热还原氮化合成 O'-SiAlON …… 李发亮 付 芳 张海军等(210)
高温氮化法制备 β-SiAlON …… 彭晓文 郭玉香 刘 新等(213)
溶胶浸渍膨胀蛭石材料性能研究 …… 陈 定 罗志安 顾华志等(215)
原料类型对合成轻质镁铝尖晶石的性能影响 …… 裴春秋 石 干 王龙光等(217)
复合添加剂对废弃材料合成镁铝尖晶石的影响 …… 李 婷 刘海啸 侯忠霖 (220)

利用硼泥与轻烧镁粉合成铁酸镁的性能研究 …… 牛　迪　郭玉香　曲殿利　(223)
碳热还原镁橄榄石合成 MgO-SiC 复合粉体的磁选除铁研究 …… 段红娟　祝洪喜　张海军等(226)
静止空气条件下粉状菱镁矿热分解动力学的研究 …… 吴　锋　曲殿利　李志坚等(229)
轻烧镁粉的晶粒生长动力学探究 …… 姜　岩　曲殿利　郭玉香等(232)
含镁铝尖晶石的铝酸钙水泥 CMA72 的早期水化凝结行为 …… 尚学军　张传银　穆元冬等(235)
烧结纯铝酸钙水泥的早期水化行为及其对浇注料早期强度的影响 …… 张传银　尚学军　侯　丹等(238)
一种新型铝酸盐 CA-50 水泥在浇注料中的应用 …… 张业范　王东升　张小琴　(241)
烧结纯铝酸钙水泥早期水化过程的水化放热及其物相变化研究 …… 张传银　尚学军　王亚娟等(244)
不同纯铝酸钙水泥早期水化行为及其对浇注料早期强度的影响 …… 尚学军　张传银　李坤鹏等(247)
改进型高效复合减水剂对浇注料性能的影响 …… 刘学新　陈浩斌　周安宏等(251)
静电纺丝模板法制备莫来石纤维的研究 …… 王合洋　魏恒勇　王　鹏等(253)

三、炼铁用耐火材料

铁水预处理技术的原理及其用耐火材料的研究进展 …… 孟庆新　(256)
铁水预处理用脱硫喷枪的研究及发展 …… 袁志丽　陈　伟　(260)
高炉送风支管内衬耐火材料的研究进展及发展趋势 …… 薛海涛　姚　建　(264)
UCAR 炭砖在鞍钢高炉应用分析 …… 郭天永　车玉满　谢明辉等(266)
高炉渣对赛隆-石墨复合碳化硅材料的侵蚀行为 …… 曹会彦　常　赪　张新华等(270)
高炉内衬耐火材料损毁分析及研究 …… 唐勋海　刘兴平　李洪会等(273)
热压碳砖的研制及其在高炉上的应用 …… 马历乔　白周京　(276)
高炉冷却壁穿管修复用灌浆料的研制 …… 李新健　钟立军　张忠珣等(279)
出铁口综合维护技术的研究 …… 唐勋海　李洪会　刘兴平等(281)
高炉用铁屑填料的制备及应用 …… 徐　勇　刘会永　陈希来等(284)
环保结合剂在无水炮泥中的应用 …… 邱海龙　李洪会　范咏莲等(287)
炼铁高炉漏铁口形成的原因分析及应对措施 …… 罗永新　丁俊峰　叶志武　(289)
减少水泥用量对铁沟料性能的优化 …… 孔庆林　李志辉　刘洋洋等(291)
Al_2O_3-SiC-C 质铁沟浇注料使用寿命的影响因素及改进措施 …… 张艳利　胡太平　贾全利　(293)
碳化硅微粉加入量对铁水罐砖性能的影响研究 …… 韩卫东　吴　珂　石义明　(297)
烧结机机尾导料槽用耐火浇注料的研制及应用 …… 钟　凯　(299)
COREX 熔融气化炉的工艺特性及配套耐火材料 …… 马淑龙　高长贺　张积礼等(302)
不同结合剂对干熄焦用莫来石-碳化硅浇注料性能与结构的影响 …… 范昌龙　张美杰　顾华志等(305)
热风炉用硅砖监制程序及方法 …… 王　奎　(309)
包钢 4 150 m^3 高炉热风炉用黏土格子砖质量控制实践 …… 王建军　杜文忠　郝志忠等(311)
套筒窑煅烧带内衬耐材结构优化研究 …… 洪建国　郑沪武　周宁生　(315)
重钢冶金用石灰石煅烧与抗爆裂性研究 …… 程国建　唐　丹　袁荣焕　(317)
浅析涟钢 3#麦尔兹窑连接通道耐材的蚀损原理及改进 …… 黄建强　聂郁涛　(321)