

耐火材料

NAIHUO CAILIAO

2018 年 第 52 卷

总目次

□ 专 论

煤气化技术用耐火材料及发展趋势 李红霞,孙红刚(2-81)

□ 研究开发

添加 Er_2O_3 及煅烧温度对固相反应制备 CaTiO_3 材料的影响 安 迪,罗旭东,刘鹏程,谢志鹏,李 婷(1-1)

水浸泡养护对铝酸钙水泥水化行为影响的研究 曹 壮,王 坤,张孝春,张三华,肖家志(1-6)

MgO 在 $\text{Al}_2\text{O}_3\text{-SiC-C-Si-Al}$ 体系中的高温反应 张利新,张金成,徐恩霞,廖绍虎,刘新红(1-10)

添加 $\text{Al}_2\text{O}_3\text{-MA}$ 复合微粉对铝镁质浇注料性能的影响 周渝豪,张丹洋,江 念,陈 帆,员文杰(1-14)

煤熔渣对镁铝尖晶石质耐火材料的侵蚀机制 曹雨后,李红霞,徐恩霞,王 刚(1-19)

五种耐火材料的抗飞灰侵蚀对比试验 耿可明,王 祺,张永治,王 晗,冯志源(1-23)

电炉钛渣对不同耐火材料侵蚀的热力学计算 吕晓东,黄 润,钱 星,刘鹏胜,张金柱(1-27)

添加 ZrO_2 或 Y_2O_3 对氧化镁高温真空稳定性的影响 刘 洋,李志坚,吴 锋,刘 剑(1-31)

水冷壁式粉煤气化炉炉衬温度场数值模拟研究 李红霞,韦 祎,杨文刚,刘国齐,马天飞,秦红彬(2-89)

纺丝液参数对静电纺丝制备莫来石纳米纤维的影响
..... 季文玲,呼世磊,崔 燚,魏恒勇,魏颖娜,王合洋,卜景龙,王 鹏,龙吉华,高亚男,马 良(2-93)

致密耐火浇注料抗爆裂性评价方法的研究 杨旭静,王战民,曹喜营,刘 巍,陈建军(2-99)

陶瓷纤维增强堇青石质陶瓷材料的研究 秦梦黎,王玺堂,王周福,马 妍,刘 浩(2-104)

添加 TiO_2 对反应烧结制备 SiAlON 的影响 王妍月,刘 新,曲殿利,郭玉香,彭晓文(2-109)

刚玉质低水泥浇注料气孔结构参数与透气度的关系研究 陈建军,王战民,曹喜营,刘 巍(2-114)

基质组成对熔铝池用浇注料抗侵蚀性能的影响 孙 璇,刘永杰,孙杰璟(2-118)

不同造孔剂对方镁石-镁橄榄石隔热材料性能的影响 孙晓婷,田 琳,陈树江,李国华(2-122)

添加剂对合成 CA_6 性能和显微结构的影响 朱浩辰,陈树江,李国华,田 琳(2-126)

MgO 浆体的动态流变特性研究 段红娟,薛安当,范苏晓,黄 亮,张海军,张少伟,王智明,廖世彪(3-161)

钨钼烧结炉用氧化锆制品损毁形式及机制分析 耿可明,孙红刚,谭清华,吕诗宏,闫双志(3-165)

电纺制备氧化锆空心微球的工艺研究
..... 康 剑,季文玲,卜景龙,陈 尧,魏恒勇,吕东风,崔 燚,陈越军,魏颖娜,龚立鹏,刘 盼(3-170)

轻烧氧化镁活性对镁砂烧结性能及显微结构的影响 郭玉香,彭 强,曲殿利,姚 焯,王春新,杨雨静(3-176)

烧结法和烧失法制备镁质多孔原料 高慧楠,陈树江,李国华,韩 露(3-180)

钢渣碱度对镁碳砖侵蚀速率的影响 史幸福,刘国彦,王世界,王 斌,吕桂英,马成良,侯会峰,王俊超(3-184)

$\text{MgAlON-MgAl}_2\text{O}_4$ 复合材料的制备与性能研究 黄俊伟,李红霞,徐恩霞,王 刚(3-188)

不同晶型 ZrO_2 纳米粉对氧化镁陶瓷烧结和抗热震性的影响

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- 赵志鹏,吴 锋,李红林,董 理,牛 颖,薛宗伟(3-192)
- 煅烧温度对聚合物模板法制备 SiC-Al₂O₃ 多孔陶瓷性能的影响
..... 任鑫明,马北越,张亚然,李东旭,于景坤,刘国齐,李红霞(3-196)
- 石墨表面 Si-SiC-ZrB₂ 抗氧化复合涂层的制备及性能表征 姜 岩,冯 东,茹红强,曹一伟(4-240)
- 铝酸钙水泥水化产物对铝酸钙水泥水化的影响 李 焯,刘 坤,张佩雄,丁达飞,尚学军,陈留刚,叶国田(4-246)
- ZrO₂ 微粉加入量对刚玉-尖晶石浇注料性能的影响 连伟康,唐冰杰,魏军从,徐 亮,王义龙,涂军波(4-250)
- 不同粒度莫来石球形骨料对 Al₂O₃-SiO₂ 浇注料性能的影响 刘鹏程,于仁红,马亚西,董高峰,董红芹(4-256)
- 添加 V₂O₅ 对 SiC-Al₂O₃ 泡沫陶瓷性能的影响
..... 任鑫明,马北越,张亚然,李东旭,李世明,于景坤,刘国齐,李红霞(4-261)
- 电磁场下熔渣和熔钢对镁铝尖晶石耐火材料的侵蚀和渗透行为
..... 李世明,马北越,赵世贤,钱 凡,杨文刚,刘国齐,李红霞,任鑫明,于景坤(4-265)
- 不同含铝微粉对原位莫来石结合 SiC 多孔陶瓷膜支撑体性能的影响
..... 罗志勇,刘开琪,韩 伟,敖雯青,肖丽俊(5-321)
- 发泡法-溶胶凝胶成型工艺制备莫来石晶须..... 王龙庆,冯 涛,王 刚,董宾宾,袁 波,张 琪(5-326)
- Fe₂O₃ 和 Al₂O₃ 促进 MgO 烧结的机制研究 薛宝达,刘东方,刘文凯,马向东(5-330)
- 刚玉质浇注料气孔孔径与透气度灰色关联度分析 陈建军,王战民,曹喜营,刘 巍(5-334)
- 钛铝酸钙加入量对出铁沟浇注料抗氧化性的影响 姜 晟,聂建华,邱文冬,梁永和,崔秀君,许久林(5-338)
- 再生铬刚玉骨料对刚玉-尖晶石浇注料性能及显微结构的影响..... 赵瑞霞,李纪伟,毕振勇,郜桥刚(5-342)
- 焦宝石基结构梯度耐火材料的设计及热应力分析 刘 巍,曹喜营,冯海霞,陈建军(5-347)
- 高能球磨预处理工业氧化铝对制备亚微米 α-Al₂O₃ 形貌的影响
..... 朱玲玲,刘洛强,张 星,李红霞,丁达飞,叶国田(6-401)
- 结合剂对氧化铝体系长水口内衬材料结构与性能的影响
..... 田响宇,尚心莲,李红霞,王新福,刘国齐,杨文刚,于建宾,钱 凡(6-406)
- 水冷壁式粉煤气化炉炉衬应力场数值模拟研究 韦 祎,杨文刚,秦红彬,郭小军,李红霞(6-412)
- Si₂N₂O 对 MgO-MA 不烧砖性能的影响 彭学峰,曾 建,郝书中,聂建华,崔任渠,蔡 玮,梁永和(6-417)
- 引入不同粒度红柱石对 Al₂O₃-SiC-C 浇注料性能的影响
..... 田学坤,丁达飞,张佩雄,廖桂华,Florian Ahouanto,叶国田(6-422)
- 镁橄榄石前驱体溶胶结合电熔镁砂基耐火材料基质的烧结性能 侯庆冬,罗旭东,谢志鹏,李 振(6-426)
- 纳米 MgO 添加量对 Al₂O₃-ZrO₂ 材料烧结性能的影响 郭会师,黄宇翔,李文凤,桂阳海,孙雨安(6-430)
- 三种 CaO-MgO 料与锆英石的反应烧结性能研究..... 张 欣,王玺堂,王周福,刘 浩,马 妍(6-434)
- 烧结气氛对碳化硼水选废料制备耐火材料性能的影响
..... 董开朝,高帅波,崔晓华,李 盼,李 欣,王 帅,姜胜南,魏冬卉,邢鹏飞(6-438)

□ 开发应用

- 宝钢湛江钢铁高炉系统耐火材料的配置与应用 敖爱国,梁利生,贾海宁(1-35)
- 添加 Y₂O₃ 对 CaF₂ 陶瓷烧结和抗水化性的影响 马 翔,黄德信,粘洪强,夏金峰(1-40)
- 转炉出钢口镁质修补料的研制与应用 徐 勇,邹国荣,赵 贵,邓良奎,沈 钢(1-44)
- 骨料粒度级配对 Al₂O₃-SiC 自流浇注料流动性和流变特性的影响 望伊涛,王亚娟,秦 岩(1-48)
- 添加硼镁矿对镁碳砖高温性能的影响 戴晨晨(1-52)
- 烧结尖晶石细粉加入量对刚玉-尖晶石浇注料性能的影响

.....	高梅,李朝云,王团收,任林,刘丽,张盛(1-56)
蓝晶石基莫来石粒度对硅莫砖性能的影响	宋信钊,叶方保,石凯,郑建立,曹伟(1-60)
耐火材料成型模具的气体碳氮共渗	王祺(1-63)
高炉主沟自流浇注料的研制与应用	李新健,林先桥,全坤朋,刘忠江(1-66)
焦炉蓄热室格子砖损毁原因分析及问题探讨	徐国涛,盛军波,刘黎,冯强,陈胜春,张洪雷,杨帆(2-129)
不同添加剂对镁碳质水口材料性能的影响	闫广周,钱凡,杨文刚,刘国齐(2-136)
基于废旧镁碳砖的转炉热态修补料的研制与应用	彭学峰,王洛,齐书祥,刘自民,饶磊(2-140)
树脂复配 SiO ₂ 微粉对镁质中间包轻质涂料力学性能和流变性能的影响	陈昌平,张厚兴,王文学,宋世锋,杨利朋(2-144)
增强剂 SD-SEED 对 Al ₂ O ₃ -SiC-C 铁沟料性能的影响	王鑫惠,熊飞,岳卫东(2-148)
不定形耐火材料自动配料系统的改造及应用	张冠伟,翟国华,王鹏,牛欲晓(2-151)
添加铝铬渣对刚玉-尖晶石浇注料性能的影响	张小旭,梁永和,朱逾倩,曹杨(3-199)
添加电熔稳定氧化锆对镁白云石转性能的影响	曹俊庆,闫利军,郑连营,杨晓峰,辛庆辉(3-203)
研磨设备和工艺参数对氧化锆粉体粒度的影响	甘学贤,田野,宋秀梅,刘娜,代洪友(3-205)
单斜氧化锆加入对方镁石-尖晶石材料性能的影响	杨威,韩兵强,鄢文,魏耀武,李楠(3-209)
水化方式对微晶菱镁矿制备高纯氢氧化镁的影响	李志勋,冯润棠,田晓利,金汝(3-213)
SiO ₂ 微粉加入量对铝镁质湿法喷补料性能的影响	沈明科,魏国平,薛军柱,何波(3-217)
煅烧温度对用 B ₄ C 水选废料制备 B ₄ C 材料性能的影响	李盼,邢鹏飞,李欣,王敬强,都兴红,高波,王帅(3-221)
海外炼铁工程项目耐火材料的采购管理	王强(3-225)
定形耐火制品的检验与验收	郭腾飞,高倩钰,王秀芳(3-228)
高固含量氧化锆水系料浆的制备	李莎莎,李林,贺智勇,敖雯青,彭小艳(4-268)
颗粒级配对低碳镁碳砖性能的影响	王建栋,祝洪喜,邓承继,马天飞(4-273)
活性 Al ₂ O ₃ 微粉种类对刚玉-尖晶石透气砖浇注料性能的影响	张丹洋,江念,李春雪,郜剑英, Bruno Touzo, 员文杰(4-276)
还原铝铬渣作为耐火原料取代白刚玉的可行性研究	李晨晨,梁永和,聂建华,程峰,尹玉成,乔婉(4-280)
轻烧 MgO 粉加入量对镁铁铝复合尖晶石合成的影响	王彦惠,陈树江,李国华,田琳(4-284)
分散剂及氧化铝微粉对钢包用 Al ₂ O ₃ -MgO 浇注料施工性能的影响	王庆恒,李远兵,魏昊,徐娜娜,李淑静(4-288)
超分散剂在制备 α-Al ₂ O ₃ 悬浮浆料中的应用研究	吴彤,叶建东(4-292)
引入碳纤维对低碳镁碳砖性能的影响	高华,罗明(4-296)
发泡法制备轻质莫来石结合氧化铝空心球制品的性能研究	陈阔,吕艳华,袁波,王刚,曹喜营,曹迎楠,韩建燊(5-354)
转炉出铜沟用新型环保浇注料的研制	李晨晨,王凌云,梁永和,秦文超,李喜定(5-358)
MoSi ₂ -SiC 复合材料的制备及抗热震性能研究	刘云,常赓,万龙刚,黄志刚,李杰,王文武(5-362)
MoSi ₂ -SiC 复合材料的制备及其抗氧化性研究	雷乃旭,王文武,万龙刚,吴吉光(5-365)
引入镁砂对矾土基刚玉-莫来石均质料性能的影响	安建成,葛铁柱,李向威,钟香崇(5-368)
Carbores P 加入量对镁碳砖性能的影响	曾立民,卓雄,陶进(5-372)
炭黑 N990 加入量对 Al ₂ O ₃ -SiC-C 出铁沟浇注料性能的影响	郭绍彬,秦红彬,韦祎,张海燕(5-375)
水煤浆气化炉工作衬关键部位的设计优化	孙欣(5-378)

- 重结晶 SiC 陶瓷支撑体的制备及性能 梁鹏鹏,吴吉光,陈红伟,袁波,万龙刚(6-442)
- 熔融喷吹法试生产蓝晶石耐火纤维 方胜,董文,李远兵,崔晓军,张豪枫(6-446)
- 秸秆灰渣制备多孔莫来石陶瓷 蒋金海,李琦,陈艳,钱烽烽,付启新,郭伟(6-450)
- 添加 NH₄F 对固相烧结制备镁铝尖晶石粉体的影响 唐冰杰,魏军从,李金雨,连伟康,蔡贺然,涂军波(6-455)
- 太阳能级多晶硅切割废料的 HF 酸洗除杂工艺研究
..... 崔晓华,姜胜男,董开朝,金星,赵静,邢鹏飞,都兴红(6-459)
- ZrO₂ 陶瓷坯体的凝胶注模工艺研究 李莎莎,李林,敖雯青,贺智勇,彭小艳(6-463)
- 免烧 SiC 材料的抗冰晶石侵蚀性研究 李刚,曹会彦,刘臻(6-467)

□ 综合评述

- 钛-陶瓷复合材料的研究进展 任鑫明,马北越,于景坤,刘国齐,李红霞(1-68)
- 易氧化材料的应力-氧化研究进展 陈晓雨,文钰斌,陈浩,顾强,刘新红,贾全利(1-75)
- 高温黏结剂的研究进展 陈洋,樊国栋,丁军,邓承继,祝洪喜,余超,冷光辉(2-154)
- ISO 及我国不定形耐火材料试验方法综述 高倩钰,王燕妮,张彦杰,王秀芳(2-158)
- 炼钢用滑动水口材质体系的演变 石凯,夏熠(3-230)
- 高温釉在耐火材料中的应用 朱惠良,徐晓阳,沈力飞,桑绍柏,李亚伟(3-237)
- 3D 打印技术在耐火预制件中的应用展望 毛利民,胡晨曦,杨海云,刘继旺,何泽洪,卿晓斌,蔡中开(4-300)
- 高分子塑料催化裂解制备碳纳米管的研究进展 郑扬帆,王军凯,李赛赛,宋健波,张海军(4-304)
- 耐火材料用新型涂层改性方法的研究进展 张艳利,王海梅,王冠,贾全利(4-310)
- 第 60 届 Aachen 国际耐火材料会议论文选读 高振昕(5-382)
- 连铸中间包用干式振动料的研究进展 徐勇(5-389)
- 工业废渣制备多孔陶瓷的研究进展 任鑫明,马北越,李世明,张亚然,于景坤,刘国齐,李红霞(5-396)
- 转炉维护用耐火材料的应用技术及展望 高华(6-470)
- 有机泡沫浸渍法制备多孔结构陶瓷研究现状
..... 陈若愚,黑大千,汪瑜凡,周倩波,刘欣雅,肖七巧,冯阳春,贾文宝(6-475)

□ 标准·检测

- 平行热线热导率试验方法在耐火材料的应用和发展 张亚静,朱惠良,王燕妮,高建荣,蔚晓敏,谭丽华(4-315)
- 不定形耐火材料的取样与验收 李龙飞,高倩钰,郭腾飞,王秀芳(4-319)

□ 综合信息

“第十六届全国耐火材料青年学术报告会”征文通知(1-9);减压条件下滑板砖工作面损伤的加剧(1-34);2017 年全国耐火材料行业运行情况及特点(2-88);关于召开“第十六届全国耐火材料青年学术报告会”的通知(2-125);“第十六届全国耐火材料青年学术报告会”成功召开(3-227);关于“CRI 2018 国际耐火材料学术会议”的征文通知(3-240);关于召开“2018 国际耐火材料学术会议(CRI2018)”的通知(4-272);《耐火材料》杂志 2019 年征订启事(5-325);《耐火材料》连续 8 次入编《中文核心期刊要目总览》(5-357);“2019 年全国耐火原料学术交流会”通知(6-411);唯“SCI”论可以休矣!(6-416);《耐火材料》杂志 2019 年征订启事(6-454)