

第二期《磁性材料及应用技术文集（2012）》

订购回执单

全国磁性元件与铁氧体材料标准委会联合《中国磁性材料行业发展报告》编辑部，编辑整理的《磁性材料及应用技术文集》(简称《文集》)系列光盘资料已经顺利出版了第一期(2011年版)，受到业内一致好评，帮助企业建立了磁性材料及应用技术电子图书馆，方便大家查阅学习，了解行业发展动态，促进企业技术水平提高，提升产品质量，推动整个行业技术进步。第二期《文集》(2012年版)内容更加丰富，收录了2000年到2010年国内外专利、标准和科研成果，2010年至2012年科技文献、会议论文、学术论文等。您足不出户即可知晓相关会议论文报告，不用翻阅众多期刊杂志就能读到最新科技文献、专利技术和行业信息等。

第二期《文集》资料分为五类：一、《稀土永磁材料及应用》，包括钕铁硼材料、钕钴材料、粘结稀土永磁材料、复合稀土永磁材料；二、《永磁铁氧体材料及应用》，包括钡、锶铁氧体材料、橡胶永磁材料、稀土及纳米添加永磁铁氧体材料；三、《软磁铁氧体材料及应用》，包括锰锌铁氧体材料、镍锌铁氧体材料、镁锌铁氧体材料、吸波材料；四、《金属及非晶软磁材料及应用》，包括金属软磁材料、磁粉芯、非晶软磁材料；五、《磁性材料生产设备新技术》，包括生产设备、测试仪器仪表、后加工技术等。

每类资料工本费500元人民币、内容4000页左右，PDF文档格式，可以打印，免费邮寄。

现在订阅《文集》免费赠送2012年《中国磁性材料行业发展报告》一本。

【请填写回执单发送至zhinanbjb@126.com】

订购时间

年 月 日

订购数量	名称						合计金额 RMB	
	《稀土永磁材料及应用》光盘							
	《永磁铁氧体材料及应用》光盘							
	《软磁铁氧体材料及应用》光盘							
	《金属及非晶软磁材料及应用》光盘							
	《磁性材料生产设备新技术》光盘							
订购单位								
收件地址							邮编	
经 办 人		职 务		手 机		QQ		
电 话			传 真			Email		
总计金额	¥:	大 写	万 仟 佰 拾 元整					
收款账户	户 名：北京西磁信息科技有限公司 开户行：中国工商银行北京永定路支行 账号：0200 0049 0920 0088 465							

全国磁性元件与铁氧体材料
标准化技术委员会
电话：0816-2555068
联系人：马达 13608111258
www.cixingkeji.com

中电元协磁性材料与器件分会北京办事处
《磁性材料及应用技术文集》编辑部
电话：010-88117135 传真：010-88112602
联系人：许占涛 15611896098
QQ：1810809179

磁性材料生产设备新技术

第一部分

窑 炉

《磁性材料及应用技术文集》编辑部
《中国磁性材料行业发展报告》编辑部
磁性科技网 www.cixingkeji.com

目 录

第一部分 窑 炉

1. 俄罗斯生产的新型节能材料.pdf.....	4
2. 钒元素微量掺杂尖晶石锰酸锂的合成与表征.pdf.....	5
3. 反应烧结氮化硅_碳化硅复合材料的氮化机理.pdf.....	9
4. 富氧陶瓷窑炉单片机控制系统设计.pdf.....	14
5. 富氧陶瓷窑炉监控系统的设计.pdf.....	92
6. 高效、节能内螺旋筒式还原法陶粒试验炉及热利用率研究.pdf.....	96
7. 铬矿预还原生产铬铁新工艺.pdf.....	99
8. 铬盐焙烧旋窑烧成带衬砖损毁机制初探.pdf.....	104
9. 工业锅炉节能路径分析.pdf.....	107
10. 工业窑炉节能减排技术优化及实践.pdf.....	108
11. 功率控制器三级控制系统设计.pdf.....	111
12. 硅溶胶结合氧化铝空心球浇注料性能优势.pdf.....	115
13. 辊道窑窑内温度场变化研究.pdf.....	119
14. 含铅锌铁锰矿综合利用新工艺研究.pdf.....	122
15. 花岗岩水膜除尘器烟气带水原因分析及其处理方法.pdf.....	126
16. 挥发回转窑处置钢丝绳行业污泥的污染物排放研究.pdf.....	129
17. 挥发氧化锌粉的相对还原性及其影响因素研究.pdf.....	133
18. 挥发窑处理含锌浸出渣挥发率及工艺节能探究.pdf.....	137
19. 回转窑 DCS 系统的应用研究.pdf.....	141
20. 回转窑安装的几个关键环节.pdf.....	208
21. 回转窑安装中心轴线找正及窑体焊接技术探析.pdf.....	211
22. 回转窑胴体红外扫描系统的设计.pdf.....	213
23. 回转窑煅烧过程运用软测量的建模方法及应用.pdf.....	216
24. 回转窑多种工况模拟仿真的研究.pdf.....	221
25. 回转窑供风管参数对窑内热工状况的影响.pdf.....	225
26. 回转窑轮带起重运输专用门框式托架设计.pdf.....	231
27. 回转窑密封结构的改进.pdf.....	235
28. 回转窑内颗粒轴向混合运动的数值模拟.pdf.....	239
29. 回转窑燃烧优化控制系统的实现.pdf.....	243
30. 回转窑热耗计算方法探讨.pdf.....	247

31. 回转窑松套式滚圈与筒体垫板间间隙的测定与调整.pdf.....	248
32. 回转窑托轮铸造缺陷的焊接修复.pdf.....	251
33. 回转窑温度神经网络控制.pdf.....	254
34. 回转窑无管供风煅烧技术的探讨.pdf.....	257
35. 回转窑小齿轮的补焊修复.pdf.....	260
36. 回转窑一步法直接还原铁生产的试验研究.pdf.....	261
37. 回转窑在铁合金生产中的运用.pdf.....	265
38. 基于 GA 的工程整定模糊 PID 烧结温度控制器.pdf.....	269
39. 基于 LS-SVM 的陶瓷窑炉温度预测控制.pdf.....	273
40. 基于 VC%2b%2b 的富氧陶瓷窑炉监控系统设计.pdf.....	277
41. 基于回转中心测量法的回转窑运行轴线实时检测.pdf.....	343
42. 基于火焰辐射的回转式危险废弃物焚烧炉内介质温度场的非接触重建.pdf.....	347
43. 基于碰撞声音的氧化铝熟料质量检测系统设计.pdf.....	353
44. 基于双启发动态规划的预分解窑控制器设计.pdf.....	357
45. 基于太阳能的工业物料干燥技术研究.pdf.....	361
46. 基于图像识别的二次仿真及在氧化铝回转窑上的应用.pdf.....	366
47. 基于信息熵和组合纹理特征的熟料状态检测.pdf.....	370
48. 基于支持向量机建模的多变量过程系统预测控制.pdf.....	376
49. 基于智能仪表的辊道窑控制系统设计.pdf.....	382
50. 节能煅烧技术集成在回转窑上的应用研究.pdf.....	387
51. 节能减排技术应用_工业锅炉_窑炉_燃能在线分析监控装置_.pdf.....	389
52. 精密铸造废砂再利用分析研究.pdf.....	460
53. 可编程绝对值编码器在麦尔兹窑单斗上料系统的应用.pdf.....	462
54. 莱钢链_回_环球团生产的智能配料.pdf.....	465
55. 冷却机领圈裂纹焊接修复.pdf.....	468

目 录

第一部分 窑炉—2

1. 立窑生产线集中爆破拆除.pdf.....	4
2. 链_回_环球团生产系统优化控制研究.pdf.....	7
3. 链算机_回转窑球团工艺耐火材料的使用.pdf.....	15
4. 链篦机_回转窑_环冷机系统的平衡校核与分析.pdf.....	19

5. 两段式煤气发生炉在轻烧镁竖窑上的应用.pdf.....	22
6. 硫化碱短旋转窑炉粉尘及二氧化硫的治理技术运用初探.pdf.....	25
7. 铝矾土煅烧窑炉的数值模拟.pdf.....	27
8. 铝工业窑炉废气的回收利用.pdf.....	30
9. 轮窑结构、热工参数与能耗分析(二).pdf.....	34
10. 轮窑结构、热工参数与能耗分析(一).pdf.....	38
11. 论辊道窑炉的标准化调节.pdf.....	48
12. 论陶瓷窑炉烧成气氛的控制.pdf.....	57
13. 麦尔兹石灰竖窑内衬施工技术.pdf.....	59
14. 镁铬质预制件的研究与生产.pdf.....	63
15. 模糊控制在蓄热式加热炉中的运用.pdf.....	67
16. 钼冶炼行业二氧化硫尾气治理与回收利用技术.pdf.....	70
17. 镍红土矿干燥含水量控制和烟尘制团方法.pdf.....	73
18. 铅锌尾矿综合利用中的合理用能诊断.pdf.....	76
19. 浅谈回转窑的节能与环境保护.pdf.....	80
20. 浅谈斜毯式与螺杆式投料机的应用比较.pdf.....	83
21. 嵌入式系统在窑炉多点温度控制中的研究与应用.pdf.....	84
22. 轻质耐火涂料流变特性测定方法的研究.pdf.....	86
23. 球团链窑系统耐火内衬检修施工探讨.pdf.....	89
24. 球团配碳比对红土矿直接还原镍铁颗粒长大特性的影响.pdf.....	92
25. 全氧燃烧窑炉大碇用电熔刚玉砖的研究.pdf.....	95
26. 全自动氮气保护 AB 复合式推板窑的研制.pdf.....	98
27. 燃气工业窑炉燃烧系统相关探讨.pdf.....	101
28. 热风炉烟气余热资源测定与利用研究.pdf.....	106
29. 热管在工业窑炉余热利用中的应用.pdf.....	110
30. 烧结法氧化铝熟料窑润滑系统故障分析及改造.pdf.....	114
31. 生产亚硫酸钠是多炉窑冶炼烟气制酸的有效补充.pdf.....	117
32. 生物质粉体燃烧过程分析与试验研究.pdf.....	120
33. 湿法碱洗脱除氧化锌烟尘中的氟氯新工艺.pdf.....	216
34. 石油焦煅烧回转窑热平衡测试与分析.pdf.....	220
35. 实验回转窑传热过程的数值模拟.pdf.....	223
36. 竖窑上料控制系统的设计改造.pdf.....	227
37. 隧道窑温度的多变量模糊自适应解耦控制.pdf.....	230
38. 梭式窑窑炉—小型 EPC 总承包项目管理探讨.pdf.....	235

39. 提高罐式煅烧炉产品质量的方法浅析.pdf.....	236
40. 提高回转窑内衬使用寿命的实践.pdf.....	239
41. 提高麦尔兹窑产量的攻关实践.pdf.....	243
42. 天然气热浸镀锌窑炉自动控制系统研究.pdf.....	246
43. 外燃式隧道窑燃烧热烟气温度控制.pdf.....	250
44. 锌窑渣氧化气固相反应过程分析.pdf.....	253
45. 邢钢套筒窑换热器内漏分析.pdf.....	257
46. 循环流化床锅炉燃烧系统热工特性.pdf.....	259
47. 氧化铝回转窑熟料烧结过程影响参数研究.pdf.....	260
48. 氧化铝生产采用竖窑和回转窑烧制石灰的比较.pdf.....	264
49. 氧化铁红回转窑焙烧温度控制系统研究.pdf.....	269
50. 氧化锌法烟气脱硫技术的工业化应用.pdf.....	338
51. 窑法制磷酸反应的热力学.pdf.....	343
52. 冶炼焙烧炉系统余热锅炉除灰技术改造.pdf.....	351
53. 运用计算机绘图和多媒体技术提高窑炉设计原理课堂学习效果的实践.pdf.....	355
54. 直接还原回转窑测温系统存在的问题及对策.pdf.....	358
55. 中大型全电熔炉的若干熔化特性浅析.pdf.....	361
56. 中低温条件下选择性催化 NO _x 还原的研究进展.pdf.....	368
57. 自动控制系统装置在烧成梭式窑中的应用.pdf.....	372

目 录

第一部分 窑炉·烧结炉

1. TZM 合金真空烧结脱氧的机制分析.pdf.....	4
2. 传统高温炉的改造.pdf.....	8
3. 大型感应炉用干式捣打料性能的研究.pdf.....	10
4. 二次尖晶石化反应对 MA-Al ₂ O ₃ 材料烧结的影响.pdf.....	80
5. 改善入炉烧结矿粒级研究及生产实践.pdf.....	84
6. 感应烧结工艺对 Fe 基粉末冶金材料组织与性能的影响.pdf.....	88
7. 高炉煤气应用于烧结点火的生产实践.pdf.....	96
8. 高炉烧结矿料流建模和配比优化.pdf.....	98
9. 高温烧结炉用堇青石—莫来石耐火砖结合剂研究.pdf.....	171
10. 高压烧结炉的强度分析与结构改进.pdf.....	175

11. 钴铬钼多孔关节烧结工艺的研究.pdf.....	274
12. 基于蚁群算法的真空烧结炉最优 PID 温控系统.pdf.....	278
13. 加热炉炉顶耐火可塑料的施工.pdf.....	282
14. 晶化时间对 Nd _{9.2} Fe _{84.8-x} Zr _x +B ₆ 复相纳米永磁材料的影响.pdf.....	284
15. 模糊控制算法在实时监控中的应用.pdf.....	287
16. 浅谈中频感应炉使用寿命的延长.pdf.....	291
17. 柔性衬底上三氧化钼正方形纳米片的低温制备及生长机制.pdf.....	294
18. 如何提高感应电炉炉衬的使用寿命.pdf.....	298
19. 烧结工序中转炉渣的优化利用.pdf.....	301
20. 烧结后热处理对烧结硬化粉末冶金钢零件尺寸精度与力学性能的影响.pdf.....	309
21. 烧结炉的热能利用.pdf.....	316
22. 烧结配料优化方法及工业应用.pdf.....	318
23. 烧结曲线(MSC)在 200nm+WC-Co 硬质合金晶粒长大模拟中的应用.pdf.....	379
24. 烧结条件对 β-SiAlON 结合氧化铝耐火材料的影响.pdf.....	384
25. 双炉体真空烧结炉报警系统设计.pdf.....	387
26. 微晶白云母碳热还原氮化烧结 Sialon 基耐火材料的研究.pdf.....	390
27. 无动力烧结炉条清理装置的研制试用.pdf.....	438
28. 西门子 PLC 在安丰烧结自动控制系统中的应用.pdf.....	440
29. 现代烧节点火保温炉的改造及发展.pdf.....	441
30. 新型全自动氮气推板炉在磷酸铁锂烧结中的应用.pdf.....	445
31. 压力烧结炉有限元疲劳分析.pdf.....	448
32. 氧化锌与真空烧结氧化镍复合粉体的光催化降解研究.pdf.....	451
33. 一种新型粉料连续烧结炉的研究与应用.pdf.....	455
34. 印刷玻璃烧结炉成型机 PLC 控制系统设计.pdf.....	457
35. 影响烧结炉料透气性因素的原因分析.pdf.....	459
36. 真空高温垂熔炉自动升温控制的设计改进及实践.pdf.....	463
37. 真空烧结炉温度模糊控制系统仿真.pdf.....	466
38. 真空烧结在电子组装中的应用技术.pdf.....	469
39. 中频感应烧结炉故障处理及安全性能改造.pdf.....	473
40. 钟罩炉氢气保护热压烧结金刚石薄壁钻头研究.pdf.....	475
41. 装炉方式对制冷压缩机用铁基阀板烧结变形的影响.pdf.....	479

目 录

第一部分 窑炉·熔炼炉、钟罩炉

1. 30m ² 铋熔炼炉烟气净化技术研究.pdf.....	4
2. IGBT 中频电源在真空感应熔炼炉中的应用.pdf.....	9
3. Inconel600 的熔炼中的脱氧与脱硫.pdf.....	12
4. $\Phi 5\text{m} \times 16.5\text{m}$ 富氧顶吹镍熔炼炉的设计.pdf.....	15
5. 冲天炉熔炼特点与技术应用.pdf.....	19
6. 冲天炉熔炼质量的炉前快速判断.pdf.....	22
7. 发热保温冒口套在真空感应熔炼炉浇注中的应用研究.pdf.....	23
8. 富氧侧吹熔池熔炼炉炼铜的生产实践.pdf.....	25
9. 富氧侧吹熔池熔炼炉炼铜烟气中单体硫的产生及处理.pdf.....	29
10. 富氧顶吹镍熔炼炉余热锅炉的研究与开发.pdf.....	32
11. 硅锰合金埋弧熔炼过程中炉渣成分软测量.pdf.....	35
12. 基于 UML 的蓄热式铝熔炼炉热平衡计算软件的开发与实例分析.pdf.....	42
13. 简述永磁搅拌设备在铝及铝合金熔炼中的作用.pdf.....	49
14. 冷床炉熔炼钛及钛合金技术及其应用(续).pdf.....	52
15. 冷床炉熔炼钛及钛合金技术及其应用.pdf.....	56
16. 铝合金熔炼炉、保温炉数值模拟及操作参数优化研究.pdf.....	59
17. 铝熔炼炉内电磁搅拌磁场的数值模拟.pdf.....	129
18. 铝熔炼炉燃烧器水平夹角的优化模拟.pdf.....	135
19. 铝熔炼炉熔炼技术评述及其研究展望.pdf.....	141
20. 论熔炼炉冷却部件的设计与制造工艺.pdf.....	147
21. 镍火法熔炼技术发展综述.pdf.....	152
22. 熔炼炉排烟风机机组节能改造.pdf.....	156
23. 熔炼炉燃烧参数控制.pdf.....	160
24. 熔炼炉液压缸泄漏原因分析与措施.pdf.....	164
25. 数字化在线监测系统在真空熔炼炉中的应用.pdf.....	166
26. 水平连铸熔炼炉的技术改造.pdf.....	169
27. 田口方法在优化铝熔炼炉工艺参数中的应用.pdf.....	172
28. 蓄热式铝熔炼炉熔炼过程的数值模拟.pdf.....	176
29. 氧气底吹熔炼炉的研发与应用.pdf.....	185
30. 中控 JX300-XP 系统在铜杆加工熔炼炉的应用.pdf.....	190

31. 合理使用钟罩退火炉退火线材合金材料.pdf.....	193
32. 扩散炉反应管压力自平衡系统的设计.pdf.....	195
33. 全氢罩式退火炉 CAE 仿真.pdf.....	199
34. 钟罩炉氢气保护热压烧结金刚石薄壁钻头研究.pdf.....	203
35. _2_4m_30m 回转窑窑体接长改造机械系统的强度验算.pdf.....	206
36. _4_4_100m 回转窑筒体强度的分析与计算.pdf.....	209
37. 3M_3 电热真空氮气炉设计探讨.pdf.....	211
38. 60m ² 马蹄焰窑炉热煤气热风烤窑技术探讨.pdf.....	214
39. HIVERT_Y06_154 在石油焦煅烧回转窑引风机控制系统中的应用.pdf.....	217
40. SCR 在菱镁石高温煅烧窑烟气脱硝工艺上的应用.pdf.....	221
41. U 型直接蓄热煅烧窑的设计与研究.pdf.....	225
42. ZRM3841 立磨的系统设计及配套设备的选型.pdf.....	289
43. 安钢年产 120 万吨链篦机_回转窑球团生产线达产攻关实践.pdf.....	293
44. 不锈钢除尘灰的再利用研究与实践.pdf.....	297
45. 柴油富氧燃烧及窑炉热工特性的研究.pdf.....	301
46. 产业结构调整指导目录(2011 年本).pdf.....	374
47. 长距大功率多驱动伸缩带式输送机的研制应用.pdf.....	377
48. 除尘器及除尘系统的改造.pdf.....	380
49. 从专利角度分析硅热法炼镁煅烧用窑炉的节能技术.pdf.....	386
50. 单元窑炉热工平衡测算及节能分析.pdf.....	388
51. 氮窑脱胶区结构对锰锌铁氧体压坯开裂的影响.pdf.....	392
52. 低温 SCR 烟气脱硝技术面临的挑战.pdf.....	398

目 录

第一部分 窑炉·熔炼炉专利

1. 半连续真空熔炼炉 2.pdf.....	5
2. 半连续真空熔炼炉.pdf.....	10
3. 大型真空中频感应熔炼炉的炉衬及制作方法.pdf.....	15
4. 带有辅助热源的冷坩埚真空感应熔炼设备.pdf.....	24
5. 单晶炉副炉结构.pdf.....	32
6. 单室双坩埚可倾倒连续式真空冶炼炉.pdf.....	37
7. 电磁搅拌熔炼制备铬锆铜合金线杆的设备.pdf.....	40

8. 电子束熔炼炉.pdf.....	48
9. 电子束熔炼炉散料进料装置.pdf.....	69
10. 电子束真空熔炼炉.pdf.....	74
11. 多晶硅提纯用真空电子束熔炼炉 2.pdf.....	77
12. 多晶硅提纯用真空电子束熔炼炉.pdf.....	85
13. 多温区硅料提纯与铸锭真空炉 2.pdf.....	93
14. 多温区硅料提纯与铸锭真空炉.pdf.....	101
15. 防止液态镁合金氧化燃烧的方法及镁合金封闭熔炼炉.pdf.....	109
16. 非真空熔炼铸造易氧化金属及合金的设备.pdf.....	117
17. 感应熔炼炉加热装置.pdf.....	127
18. 硅或硅合金熔炼炉.pdf.....	131
19. 硅熔炼提纯拉锭一体炉.pdf.....	147
20. 海绵钛、海绵锆电阻绳型熔炼真空加热炉.pdf.....	151
21. 海绵钛、海绵锆熔炼真空加热炉 2.pdf.....	157
22. 海绵钛、海绵锆熔炼真空加热炉.pdf.....	164
23. 含易氧化合金元素铜合金的非真空水平连铸的方法及装置.pdf.....	170
24. 金属熔炼设备.pdf.....	179
25. 静电悬浮熔炼炉及利用静电悬浮熔炼炉熔融样品的方法.pdf.....	192
26. 具有多功能操作系统的冷坩埚真空熔炼设备.pdf.....	208
27. 快速冷凝金属熔炼提纯炉.pdf.....	228
28. 快速真空感应熔炼炉.pdf.....	235
29. 镁合金真空密封熔炼炉及防止镁合金氧化燃烧的方法.pdf.....	242
30. 镁合金真空熔炼装置 2.pdf.....	252
31. 镁合金真空熔炼装置.pdf.....	259
32. 倾倒式多晶硅真空拉锭炉.pdf.....	266
33. 全连续真空氩熔炼高压惰性气体雾化制粉装置.pdf.....	269
34. 三室半连续真空感应细晶炉.pdf.....	275
35. 石英管炉体的多功能冷坩埚感应熔炼炉.pdf.....	290
36. 适用于真空感应熔炼高活性金属熔炼物的熔炼温度实时测量系统.pdf.....	301
37. 铜合金熔炼用覆盖剂.pdf.....	317
38. 铜铟镓硒光伏材料真空熔炼方法和装置.pdf.....	321
39. 卧式变室型真空炉 2.pdf.....	330
40. 卧式变室型真空炉.pdf.....	341
41. 一室多炉真空中频感应熔炼炉.pdf.....	353

42. 一室双炉真空中频感应熔炼炉 2.pdf.....	360
43. 一室双炉真空中频感应熔炼炉.pdf.....	366
44. 一种电子束熔炼炉.pdf.....	372
45. 一种多功能真空熔炼炉 2.pdf.....	390
46. 一种多功能真空熔炼炉.pdf.....	400
47. 一种多功能真空-正压熔炼凝固设备.pdf.....	410
48. 一种多晶硅熔炼的复合式加热方法及装置.pdf.....	425
49. 一种改进结构的真空熔炼炉用高效单面铸锭模 2.pdf.....	432
50. 一种改进结构的真空熔炼炉用高效单面铸锭模.pdf.....	438
51. 一种高真空熔炼钴基钼镁合金的加工方法.pdf.....	444
52. 一种环形区域熔炼炉.pdf.....	449
53. 一种可以翻转的双炉合体式密闭熔炼炉.pdf.....	459
54. 一种连续投料式节能真空熔炼炉 2.pdf.....	465
55. 一种连续投料式节能真空熔炼炉.pdf.....	470
56. 一种去除真空熔炼铜铬合金夹杂物的方法.pdf.....	475
57. 一种熔炼炉 2.pdf.....	480
58. 一种熔炼炉.pdf.....	491
59. 一种熔炼铸锭炉.pdf.....	497
60. 一种熔炼铸片炉.pdf.....	503

目 录

第一部分 窑炉·熔炼炉专利

1. 一种双室真空定向熔炼炉及其使用方法.pdf.....	5
2. 一种双室真空定向熔炼炉及其使用方法.....	23
3. 一种双室真空定向熔炼炉 .pdf.....	16
4. 一种小型电子束熔炼炉.pdf.....	33
5. 一种用废旧钼制取熔铸型钼产品的真空熔炼炉 2.pdf.....	39
6. 一种用废旧钼制取熔铸型钼产品的真空熔炼炉.pdf.....	50
7. 一种用于电弧式真空快淬炉熔化坩埚的保温衬套.pdf.....	61
8. 一种用于多晶硅熔炼炉的真空连续加料系统.pdf.....	66
9. 一种用于真空感应熔炼炉的电源接口密封装置 2.pdf.....	71
10. 一种用于真空感应熔炼炉的电源接口密封装置.pdf.....	78

11. 一种用于真空熔炼炉的冷却系统 21.pdf.....	85
12. 一种用于真空熔炼炉的冷却系统.pdf.....	90
13. 一种用于真空熔炼炉内钢液成分在线监测装置的检测探.pdf.....	95
14. 一种用于真空熔炼炉内钢液成分在线监测装置的检测探头.pdf.....	105
15. 一种用于真空自耗电弧炉的保护气体控制系统.pdf.....	115
16. 一种用于真空自耗电弧炉炉室的水冷导电法兰.pdf.....	121
17. 一种真空感应炉冶炼含硼钢控制硼含量的方法.pdf.....	126
18. 一种真空感应熔炼炉 2.pdf.....	134
19. 一种真空感应熔炼炉.pdf.....	154
20. 一种真空感应熔炼甩带炉 2.pdf.....	160
21. 一种真空感应熔炼甩带炉.pdf.....	173
22. 一种真空感应熔炼用坩埚及其制造方法.pdf.....	182
23. 一种真空熔炼炉.pdf.....	196
24. 一种真空熔炼炉用连续进料机构.pdf.....	201
25. 一种真空速凝炉风机抽送风装置.pdf.....	208
26. 一种正压立式离心真空感应熔铸炉.pdf.....	213
27. 一种制备超薄带材的真空快淬炉.pdf.....	221
28. 一种制造真空自耗熔炼炉用铜结晶器的焊接工装.pdf.....	229
29. 溢流式真空熔炼快淬炉坩埚挡渣浇口.pdf.....	234
30. 用于电弧式真空快淬炉炉内氩气和快淬条带的冷却装置.pdf.....	239
31. 用于红土镍矿真空碳热还原固体料连续化高温熔炼系统.pdf.....	244
32. 用于钕铁硼熔炼制锭的真空熔炼炉装置.pdf.....	252
33. 用于真空快淬炉的在线取样装置.pdf.....	262
35. 真空复合熔炼快淬炉.pdf.....	267
36. 真空感应电弧熔炼快冷快淬炉.pdf.....	273
37. 真空感应熔炼炉.pdf.....	281
38. 真空快淬炉.pdf.....	301
39. 真空快淬炉结晶器 1.pdf.....	307
40. 真空炉充气橡胶密封浇注阀 2.pdf.....	315
41. 真空炉充气橡胶密封浇注阀.pdf.....	321
42. 真空炉防漏保护装置、其配方及制备工艺.pdf.....	327
43. 真空炉防漏保护装置.pdf.....	334
44. 真空热还原及热分解提取镁及钼的专用炉.pdf.....	339
45. 真空熔炼炉 2.pdf.....	350

46. 真空熔炼炉.pdf.....	359
47. 真空熔炼炉用连续进料机构 2.pdf.....	369
48. 真空熔炼炉用连续进料机构.pdf.....	376
49. 真空熔炼铝铸造炉.pdf.....	383
50. 真空熔炼水平连铸柔性多角度自定位塞杆系统.pdf.....	390
51. 真空熔炼速凝炉 2.pdf.....	397
52. 真空熔炼速凝炉 3.pdf.....	402
53. 真空熔炼速凝炉.pdf.....	408
54. 真空熔炼制备 Li-B 合金的方法及装置.pdf.....	413
55. 真空速凝炉冷却收料罐 1.pdf.....	422
56. 真空中频感应炉 2.pdf.....	430
57. 真空中频感应炉.pdf.....	436
58. 真空中频感应炉装置.pdf.....	442
59. 真空中频感应熔炼铸造装置.pdf.....	447
60. 真空自耗电极电弧熔炼炉.pdf.....	454
61. 真空自浇铸电弧熔炼炉.pdf.....	457
62. 正压立式离心真空感应熔铸炉.pdf.....	463

目 录

第一部分 窑炉·氢化炉、钟罩炉专利

1. 多晶硅氢化炉.pdf.....	5
2. 多晶硅氢化炉双层导流隔热罩.pdf.....	9
3. 多晶硅氢化炉水冷电极.pdf.....	16
4. 多晶硅氢化炉用 U 型炭炭发热体的孔加工装置.pdf.....	21
5. 多晶硅氢化炉用碳碳复合材料加热带结构.pdf.....	29
6. 多晶硅生产还原炉或氢化炉尾气冷却装置.pdf.....	35
7. 多晶硅生产氢化还原炉用移动式冷却装置.pdf.....	40
8. 还原炉氢化炉尾气预热进料装置.pdf.....	46
9. 氯化硅氢化炉 U 形发热体及其制造工艺.pdf.....	52
10. 氢化处理炉.pdf.....	61
11. 氢化炉.pdf.....	66
12. 氢化炉底盘上的电极布置及连接结构.pdf.....	76

13. 氢化炉底盘上的电极防短路结构.pdf.....	81
14. 氢化炉设备加强圈型导流板夹套.pdf.....	86
15. 氢化炉主密封垫冷却结构.pdf.....	92
16. 提炼高纯金属的氢化炉装置.pdf.....	97
17. 稀土合金粉氢化用氢破炉.pdf.....	104
18. 新型氢化炉用活节螺栓结构.pdf.....	109
19. 旋转式氢碎炉.pdf.....	114
20. 一体换热式多晶硅氢化炉.pdf.....	121
21. 一种多晶硅还原炉或氢化炉用干式变流变压器.pdf.....	127
22. 还原炉和/或氢化炉高温水热量综合利用的方法.....	134
23. 一种多晶硅氢化炉用变流变压器.pdf.....	139
24. 一种多晶硅氢化炉用的绝缘材料.pdf.....	146
25. 一种多晶硅氢化炉用炭炭发热体的制备方法.pdf.....	154
26. 一种多晶硅氢化炉用炭炭隔热屏的制备方法.pdf.....	165
27. 一种多晶硅氢化炉用新型设备法兰.pdf.....	175
28. 一种多晶硅生产用氢化炉装置内电极密封的方法及装置.pdf.....	180
29. 一种多晶硅生产用氢化炉装置内电极密封的装置.pdf.....	187
30. 一种厚尺寸多晶硅氢化炉用炭炭保温罩的制备方法.pdf.....	193
31. 一种氢化炉发热体.pdf.....	200
32. 一种四氯化硅氢化炉.pdf.....	210
33. 一种碳碳多晶硅氢化炉隔热屏及其制备方法.pdf.....	217
34. 一种新型多晶硅氢化炉加热棒布置结构.pdf.....	225
35. 一种坐标法测绘氢化炉多孔底盘孔位的装置.pdf.....	233
36. 用于氢化炉的波纹管双层玻璃视镜.pdf.....	244
37. 种多晶硅氢化炉用 U 型 CC 发热体.pdf.....	249
钟罩炉	
38. 多晶硅氢化炉 2.pdf.....	254
39. 多晶硅氢化炉 3.pdf.....	262
40. 多晶硅氢化炉.pdf.....	266
41. 多晶硅氢化炉水冷电极.pdf.....	274
42. 高炉无钟炉顶气密箱均压装置 2.pdf.....	279
43. 高炉无钟炉顶气密箱均压装置 3.pdf.....	284
44. 高炉无钟炉顶气密箱均压装置 4.pdf.....	289
45. 高炉无钟炉顶气密箱均压装置.pdf.....	294

46. 高效大型多晶硅还原炉.pdf.....	299
47. 间歇式气氛炉.pdf.....	308
48. 焦炉气重整转化炉.pdf.....	316
49. 熔炼炉的余热回收装置.pdf.....	327
50. 烧结物可旋转钟罩炉.pdf.....	334
51. 太阳能多晶硅钟罩式 DS 提纯炉.pdf.....	344
52. 一体换热式多晶硅氢化炉.pdf.....	355
53. 一种多晶硅氢化炉.pdf.....	361
54. 一种改进的钟罩式退火炉.pdf.....	372
55. 一种摩擦片热定型钟罩炉.pdf.....	377
56. 一种内配炉胆型钟罩式工业炉装置.pdf.....	381
57. 一种钟罩炉 2.pdf.....	389
58. 一种钟罩炉.pdf.....	394
59. 一种钟罩式电阻炉.pdf.....	399
60. 一种钟罩式退火炉的炉盘.pdf.....	404
61. 一种钟罩式退火炉料架.pdf.....	410
62. 用于软磁铁氧体烧结的人工智能可控气氛钟罩式电阻炉.pdf.....	416
63. 有色金属冶炼熔炉的余热回收装置.pdf.....	432
64. 钟罩炉循环冷却装置.pdf.....	439
65. 钟罩炉用的气体预热器.pdf.....	446
66. 钟罩式多炉膛感应加热炉.pdf.....	452
67. 钟罩式光亮退火炉保护气回收循环利用工艺及其装置.pdf.....	464
68. 钟罩式光亮退火炉保护气回收循环利用装置.pdf.....	472
69. 钟罩式气氛炉炉顶结构.pdf.....	480
70. 钟罩式强对流光亮退火炉.pdf.....	486
71. 钟罩式升降电炉.pdf.....	491

目 录

第一部分 窑炉·烧结炉、扩散炉、甩带炉专利

1. 1800 度高温保护气氛真空烧结炉 2.pdf.....	4
2. 1800 度高温保护气氛真空烧结炉.pdf.....	14
3. 低温快速冷却真空烧结设备.pdf.....	27

4. 电子发射源的真空烧结装置.pdf.....	32
5. 大规格新型机械立窑.....	39
6. 电阻加热式超高温真空烧结炉.pdf.....	44
7. 多工位并列真空烧结炉.pdf.....	54
8. 多工作区大容量节能型真空烧结炉 2.pdf.....	63
9. 多工作区大容量节能型真空烧结炉.pdf.....	69
10. 高温真空烧结炉 2.pdf.....	76
11. 高温真空烧结炉.pdf.....	81
12. 高真空烧结炉.pdf.....	86
13. 高真空烧结炉机械泵自动换油装置.pdf.....	92
14. 合成金刚石用石墨提纯真空烧结炉充气装置.pdf.....	98
15. 加装自检漏装置的真空烧结炉.pdf.....	103
16. 立式真空烧结炉.pdf.....	108
17. 连续量产式真空烧结装置.pdf.....	114
18. 磷酸铁锂离子动力电池材料真空烧结炉.pdf.....	121
19. 钕铁硼稀土永磁合金真空烧结炉.pdf.....	124
20. 钕铁硼永磁材料多功能真空烧结炉.pdf.....	132
21. 稀土永磁真空烧结炉.pdf.....	138
22. 一种钒氮合金生产专用高温高真空烧结炉.pdf.....	147
23. 一种脱蜡烧结一体真空烧结炉.pdf.....	154
24. 一种新型的真空烧结炉.pdf.....	160
25. 一种硬质合金烧结工艺及脱胶真空烧结一体炉.pdf.....	167
26. 一种硬质合金脱胶真空烧结一体炉.pdf.....	179
27. 一种真空烧结炉的冷却水套.pdf.....	186
28. 一种真空烧结炉的气氛保护箱装置.pdf.....	192
29. 硬质合金真空烧结炉智能控制器.pdf.....	197
30. 真空烧结炉 2.pdf.....	209
31. 真空烧结炉 3.pdf.....	217
32. 真空烧结炉 4.pdf.....	224
33. 真空烧结炉.pdf.....	229
34. 真空烧结炉的全方位均匀快速冷却装置.pdf.....	234
35. 真空烧结炉快冷装置及真空烧结炉系统 2.pdf.....	239
36. 真空烧结炉快冷装置及真空烧结炉系统.pdf.....	244
37. 真空烧结气淬炉.pdf.....	249

38. 带隔离处理装置的扩散炉.pdf.....	257
39. 高效的自预热循环低 NO _x 高温燃烧系统.pdf.....	262
40. 节能廉价钨丝圈炉原子吸收光度计.pdf.....	268
41. 扩散炉波纹管、炉门密封装置及扩散炉.pdf.....	279
42. 扩散系统硅片装载装置.pdf.....	284
43. 利用极低质量运送系统的扩散炉及晶圆快速扩散加工处理的方法.pdf.....	293
44. 燃烧炉内带富氧喷嘴的自预热富氧燃烧系统.pdf.....	324
45. 一种高效二甲醚空气低 NO _x 高温燃烧系统.pdf.....	332
46. 一种马弗炉内衬炉管.pdf.....	339
47. 一种用于高温扩散系统的尾气收集装置.pdf.....	344
48. 一种用于连续化生产碳纤维的高温炉密封装置 2.pdf.....	353
49. 一种用于连续化生产碳纤维的高温炉密封装置.pdf.....	360
50. 一种用于制备 PN 结的高温炉门自动密闭结构装置.pdf.....	367
51. 用于高温扩散炉的加热线圈的保持机构.pdf.....	375
52. 用于气相法白炭黑的生产工艺中的燃烧炉.pdf.....	394
53. 在扩散炉中进行喷管栈钎焊.pdf.....	399
54. 一种可连续生产的金属甩带炉.pdf.....	420
55. 一种甩带铸片炉和铸片甩带方法.pdf.....	426
56. 一种真空感应熔炼甩带炉.pdf.....	432
57. 真空感应甩带炉.pdf.....	441
58. 真空感应甩带炉的充气保温装置.pdf.....	451

目 录

第一部分 窑炉·熔炼炉科技成果

EB250 型电子束熔炼炉的研制	2
冲天炉熔炼过程微机控制系统	5
大吨位电炉熔炼-潜液转流-多头多流水平连铸棒技术和设备	7
大型铝熔炼炉用不定形耐火材料研制与应用	9
顶吹沉没熔炼炉炼锡工艺中的高铁渣型配料方法	12
顶吹沉没熔炼炉喷枪口密封方法与装置的研究应用	15
高纯铝熔炼炉用耐火制品的研制	17
铝合金熔炼炉的蓄热式燃烧系统技术研究	20

倾动式节能环保型铝熔炼炉	23
熔炼炉观察仪	25
双室炉熔炼技术用于再生铝合金生产的研究与应用	27
稀土永磁材料真空熔炼炉	30
锡精矿顶吹沉没熔炼炉富氧熔炼工艺技术的开发与应用	32
氧气顶吹熔炼系统技术及装备的创新与应用	34
一种熔炼炉用蓄热燃烧装置	37
有色金属熔炼炉排气净化工程	39
真空电炉熔炼的PLC控制系统	41
种倾转式镁合金熔炼炉浇注装置	43
2.5 吨无芯中频感应熔炼炉	45

目 录

第一部分 窑炉·烧结炉科技成果

BHSJ-061 型智能烧结炉	3
FMF-863 系列微波烧结炉	5
HX-20 隧道网带式玻璃烧结炉	7
JHN-1 高温氮气保护烧结炉研制及应用	9
JHN- I 高温氮气烧结炉及烧结工艺	11
JHSJ-061C型智能端头电极烧结炉	14
RBN14-60×60×90/UM型钟罩式氮气氛保护烧结炉	16
RVS-50 高温感应真空烧结炉	18
RVS-5542 高温电阻真空烧结炉	20
RVS高真空正压烧结炉	22
SJ-500 型真空脱蜡烧结炉关键技术及设备的研究	25
SJ-500 型真空脱蜡烧结炉关键技术及设备研究	27
大容积反应烧结炉的设计制造技术	29
低温厚料层烧结技术的研究与应用	31
钒钛磁铁精矿低硅超高碱度烧结工艺技术研究与应用	33
非气氛炉烧结的SrTiO₃系环形消噪压敏电阻	36
非气氛炉烧结的SrTiO₃系环形消噪压敏电阻	38
粉末冶金烧结炉微机温度控制系统	41
高炉热风炉用抗热震系列耐火材料	43
高性能ND-FE-B高真空烧结炉	45
高性能钕铁硼高真空烧结炉	47
红格高铬型钒钛磁铁精矿烧结技术及冶炼性能试验研究	49
回热式连续高温热压烧结炉	52
微波烧结炉	54
加热式连续高温热压烧结炉	56
金属零件注射成形模具CAD及连续烧结炉温控系统开发与应用	58

连续式金刚石圆锯片加压烧结炉	60
连续微波烧结炉	62
磷酸铁锂人工智能可控气氛钟罩式烧结炉技术及装备	64
钽铁硼专用HDDR氢碎炉	66
烧结竖炉智能控制系统	69
陶瓷基板高温烧结窑炉	71
微波烧结炉	73
新氮化-烧结工艺及廉价原料研制氧化硅基材料	75
真空脱脂烧结炉的研究与应用	77
智能热压烧结炉技术	79
中频感应烧结炉	81
钟罩式高温烧结炉	83
1000kW真空垂熔烧结炉及工艺	85

窑炉 • 标准

- 1
 - 【名称】钟罩式高温烧结炉通用规范
 - 【标准号】SJ 20974-2007
 - 【起草单位】中国电子科技集团公司第四十八研究所,湖南丰业科技有限责任公司
 - 【发布单位】CN-SJ
 - 【发布日期】2007-1-1
 - 【实施日期】2007-1-1
- 2
 - 【名称】UO₂, (U, Gd)O₂ 和(U, Pu)O₂ 粉末和烧结芯块中碳含量的测定.高频感应炉内燃烧. 红外吸收光谱法
 - 【标准号】NF M60-464-2009
 - 【发布单位】FR-AFNOR
 - 【发布日期】2009-1-1
 - 【实施日期】2009-1-1
- 3
 - 【名称】真空技术.真空烧结炉
 - 【标准号】JB/T 10550-2006
 - 【起草单位】沈阳真空技术研究所
 - 【发布单位】CN-JB
 - 【发布日期】2006-1-1
 - 【实施日期】2006-1-1
- 4
 - 【名称】耐火材料用电熔刚玉
 - 【标准号】YB/T 102-2007
 - 【起草单位】嵩山特材集团有限公司、三门峡电熔刚玉有限责任公司,郑州腾达磨料磨具有限公司,登封市少林刚玉有限公司,巩义市第五耐火材料总厂
 - 【发布单位】CN-YB
 - 【发布日期】2007-1-1
 - 【实施日期】2007-1-1
- 5

【名称】UO₂、(U、Gd)O₂ 和(U、Pu)O₂ 粉末和烧结颗粒的含碳量测定.在高频感应电炉中燃烧.红外线吸收光谱测定法

【标准号】ISO 21614-2008

【起草单位】ISO/TC 85

【发布单位】IX-ISO

【发布日期】2008-1-1

6

【名称】煤粉燃烧结渣特性和燃尽率一维火焰炉测试方法

【标准号】DL/T 1106-2009

【起草单位】西安热工研究院有限公司

【发布单位】CN-DL

【发布日期】2009-1-1

【实施日期】2009-1-1