

中国冶金文摘

ZHONGGUO YEJIN WENZHAI

主 题 索 引

1991

冶金部情报研究总所
中国有色金属总公司情报所

《中国冶金文摘》年度主题索引使用说明

一、《中国冶金文摘》年度主题索引是《中国冶金文摘》的配套组成部分，索引的检索标识部分为主题词，资料线索指引部分由文献题目（或书名）和文摘号组成，索引正文款目按相应的主题对应排列。例如。

不锈钢①

不锈钢界面吹氩新工艺②8904102③

炼钢①

白银炼铜法工业应用②8900923③

①主题②题目③文摘号

本索引是从主题角度方便、快速、准确地查找所需文献的有力检索工具，与对应的文摘刊物配合使用，能充分发挥刊物的检索作用，提高检索效果。

二、本主题索引的检索标识主要由一级款目词组成，少数使用二级词组配，款目词均为文摘主题标引的正式主题词，使用《钢铁工业主题词表》（钢铁专业）、《有色金属工业叙词简表》（有色金属专业）、《选矿主题词典》（选矿专业）、《矿业主题词表》（采矿专业）和《汉语主题词表》（地质专业等）选词标引。

一级款目词即主题标引的主标题，是根据对原始文献中心内容的分析、提炼，从相应的主题款目词表中选取的最能反映文献主题内容且专指性强的正式主题词，故按照这样的词检索文献直观性、针对性较强，查准率较高，是一种特性检索方法。为此，使用本索引检索时，应选用专指性强的检索词检索。如，磁粉检验、超声检验，而对要查找有关无损检验的全部文献时，则需选用其全部相关的主题概念，即按上述主题词表，选用无损检验的各分项的主题词逐一进行检索才能查全。这一点要请读者在使用索引时特别注意。

三、每条检索款目下的文献题目及文摘号一般未作有序排列，但当一级款目词下的文献量较多（>30篇）时，按专业性列列出二级款目词分类排列。例如：

高炉炼铁

高炉炼铁——原材料

高炉炼铁——喷吹燃料

高炉炼铁——设备

高炉炼铁——节能

四、索引款目下的文摘号系本年度全部选题文献的流水号，采用7位数字表示，前两位数指年分，后五位数指编号，如：‘8907129’中‘89’指‘1989’年度，‘07129’指第7129篇文摘，读者可按此号码从1989的《中国冶金文摘》原刊中找到该篇文献的文摘及其著录项目。

五、本主题索引按第一个检索款目词的汉语拼音字母顺序排列，汉语拼音以《新华字典》为准，第一汉字同音时，同一汉字排在一起，再按第二汉字的音顺排列。

六、欢迎对本刊年度主题索引中存在的不足之处提出批评和改进意见。

《中国冶金文摘》编辑部

A

煅烟罩

铁合金电炉技术的开发实践 9106195

氨

宝钢无水氨工艺简介 9102792

氨溶液

黄铜氨液氧化工艺实践 9107186

钨冶炼中的液氨槽罐 9106244

氨水

焦油氨水界面计及其改造 9106548

氨水脱硫简述 9101309

安全措施

安全生产的出路在于班组标准化 9100577

探索事故规律, 强化安全管理-
自贡硬质合金厂怎样实现长周
期安全生产的 9101340

系统安全性的模糊综合评估法 9106576

德兴铜矿2号尾矿库安全生产管
理实践 9107589

运用安全系统工程管理方法确保
安全生产目标的实现 9108243

强化安全管理提高安全素质把安
全工作推向新阶段 9105963

采用多种形式全面加强班组建设 9104509

热处理车间的安全控制 9105659

加强安全管理, 实现皮带机作
业安全化 9100725

浅谈“安全目标管理”在我厂的
应用 9100726

兰尖铁矿排土场连续九年无事故 9107574

安全装置

摩擦压砖机安全保护装置 9108083

胺(P)

胺钨盐的性质及其在制取亚微米
级钨粉方面的应用 9106956

铵油炸药

关于提高炸药单耗在青山怀镁矿

应用的可行性论证 9103835

井下用铵油炸药机械现状和发展 9104574

YZA-B型重铵油炸药在保国铁
矿生产中的应用 9104579

我国矿用炸药的回顾与展望 9106071

ZA系列乳化铵油炸药的研究 9100821

无梯粘性颗粒状铵油炸药的试验
及使用 9101541

凹模

冷挤压凹模失效分析 9108900

9Mn2V精密冷冲凹模碳化物超
细化强化处理工艺 9102673

无压边拉深凹模成形曲面的优化 9104287

奥贝球墨铸铁

硅锰合金化的奥贝球铁 9107848

锰对奥氏体-贝氏体球墨铸铁组
织与性能的影响 9107857

奥氏体

Al、Cr、Si对Fe-Mn-C奥
氏体点阵参数的影响 9107037

消除奥贝球铁中锰的偏析和不利
影响的研究 9107053

球铁中的奥氏体枝晶 9107858

Fe-C-Mn系亚共析钢临界区
奥氏体长大研究 9107943

奥氏体转变产物与冷却速度关系
的数学模拟 9103683

酸溶铝含量对20Cr2Ni4A钢奥
氏体晶粒长大的影响 9106668

奥氏体不锈钢在高浓度氯化物溶
液中的应力腐蚀断裂 9100452

Fe-Cr-Ni-C四元系奥氏体与碳
化物之间的相平衡计算 9100599

3.5%Ni低温用钢形变奥氏体再
结晶规律及连续冷却转变行为
的研究 9101055

显示20MnVBH、20CrMnTiH
钢奥氏体晶粒的最佳方法-几
种常用方法的对比 9101412

奥氏体贫碳区性质与贝氏体相变		对性能的影响	9104282
热力学	9101811	不锈钢液渣保护浇注的研究	9104782
第二相粒子对C-Mn钢奥氏体晶		奥氏体不锈钢低温退火强化机制	
粒粗化行为的影响	9101836	的研究	9104930
关于60Si2MnA钢奥氏体中温转		不锈钢还原脱磷和氧化脱磷	9105411
变的研究	9101911	奥氏体不锈钢中氮合金化的价电	
奥氏体不锈钢		子理论研究	9105570
氮对奥氏体不锈钢耐点蚀性能的		奥氏体不锈钢焊缝组织和偏析的	
影响及机理探讨	9107843	电镜研究	9105571
1Cr18Ni9Ti成品碳合理下限值		热轧奥氏体不锈钢连续固溶处理	
分析	9106907	工艺参数试验研究	9105667
极低温无磁奥氏体不锈钢的研究	9106931	双辊法连铸薄带凝固的特征研究	9106246
离子束增强沉积 Si ₃ N ₄ 膜的显微		热形变工艺参数对晶界区与晶内	
组织结构分析	9107044	区加工硬化程度差别的影响	9106321
新型不锈钢的耐蚀性及其表面改		1Cr18Ni9Ti 不锈钢的热浸渗铝	
性	9107045	工艺	9106417
1Cr18Ni9Ti热轧棒材稳定化处		耐蚀高锰奥氏体不锈钢	9100277
理工艺研究	9107135	奥氏体不锈钢在恒变疲劳过程中	
不锈钢连铸生产实践和初步结果	9107763	的组织结构研究	9100279
锰对 18-8型奥氏体不锈钢耐点		提高不锈钢热轧中板表面质量工	
蚀性能和冷加工性能的影响	9107842	艺研究	9100493
减轻 1Cr18Ni9Ti 钢翻皮和重		用恒电量法测定耐蚀金属的腐蚀	
皮缺陷的工艺研究	9108010	速度	9101182
连铸 1Cr18Ni9Ti 生产工艺研		提高 0Cr19Ni9 铸锭中板材铬	
究	9108501	镍比工艺研究	9102001
离心浇铸不锈钢管坯的成分偏析	9108506	高温钢板喷雾冷却时的冷却特性	
热形变工艺参数对晶界区与晶内		和传热系数	9102005
区加工硬化的影响	9108570	改进一次穿孔轧辊辊径提高使用	
奥氏体不锈钢的热机械过程控制	9108571	寿命	9102011
FeCrNi合金晶体缺陷的研究	9108902	奥氏体钢	
XM-19无磁奥氏体不锈钢的研		奥氏体中锰钢的马氏体组织分析	9102582
究	9102590	固溶和时效温度对 4Cr14Ni	
从一具体事例看应力腐蚀的原因		14W2Mo钢组织和性能的影响	9102670
及对策	9102597	Ti 在铸态奥氏体锰钢中的作用	9103324
二次穿孔工艺初探	9102751	提高奥氏体锰钢耐磨性的途径	9104071
银粉回收液对奥氏体不锈钢的腐		奥氏体合金的疏松体表面形态和	
蚀	9103468	晶体生长	9105569
不锈钢连铸生产在我厂的实践	9104028	碳在奥氏体钢中的固溶限与析出	
超高强度18-8不锈钢丝加工变形		强化	9100278

I型载荷下缺口前端氢浓度分布的研究	9100280
高韧度奥氏体钢丁积分特征值的解析法	9100622
奥氏体化	
奥氏体化温度对4330M钢晶界上杂质偏聚的影响	9107025
澳大利亚	
澳大利亚铁矿工业概况	9104553
螯合滴定	
大量干扰离子存在下铜的选择性螯合滴定	9108161
螯合剂	
有机螯合剂活化难浮矿物的研究	9106862

B

拔管	
冷拔圆管周向不均匀变形初探	9108031
带芯棒拔制的均壁作用研究	9104277
冷拔钢管第三代磷化剂(三磷剂)的使用探讨	9105022
管材拉拔力实测与理论研究	9105752
拔丝	
碳对钢丝机械性能的影响	9107228
钢丝温拉用润滑剂	9107229
多模连续拉拔速度控制新方法	9108780
钢丝拉拔变形温度场的计算和分析	9108781
以一维功率场方法解析拉拔力	9108782
钢丝生产效率计算公式	9108783
相对滑动量及配模计算	9108784
轴承钢丝生产工艺探讨	9102760
高速拉丝T式润滑剂皂基类型及其理化性能探讨	9103543
φ6~12毫米高碳盘条热处理倒立式收线设备	9104190
我厂自70°钢的新进展	9104281
65Mn电镀镀锌针布钢丝的生产	9104283

应用拉拔功率的上限解预测拉拔时钢丝的温升	9104284
拉丝润滑新工艺的试验研究	9105024
热镀锌钢丝先镀后拔在温拉中拉丝模孔型结构浅析	9105757
快速磷化剂国产化	9105759
用形变热处理工艺生产超高性能的钢丝绳	9105761
高强度预应力钢绞线工艺研究初探	9106503
镀锌钢丝的拉拔	9100511
干式拉丝润滑剂影响润滑效果的因素	9100513
介绍自制润滑剂和拉丝模在高碳钢拉拔中的应用	9100514
1Cr18Ni9 不锈钢弹簧钢丝的试制	9101272
关于滑动式拉丝机配模参数 τ 和 T 的确定原则及计算机配模计算程序	9101430
拔丝机	
同步带与多楔带传动在拉丝机上的应用	9107230
卷筒拔丝机群控系统	9105236
拔制力	
以一维功率场方法解析拉拔力	9108782
耙矿机	
论大孤山铁矿的电能消耗	9106045
钡	
二(二烷基甲基)胺萃取钡机理研究	9107746
新显色剂BTADMTA在光度分析中的应用 II 钛合金中钡的测定	9108174
Pd-Ni 合金电镀	9108734
三溴偶氮氯膦在微量钡流动注射分光光度法测定中的应用	9108887
三烷基胺-硅球对钡萃取色层性能及分析应用的研究	9108939

2-(5-溴-2吡啶偶氮)-5-二甲氨基苯胺与钡显色反应的研究	9108942	陶瓷型耐火材料粒度配比的研究	9102045
季铵盐 N_{2883} -HCl体系萃取色层分离富集钡的研究	9105184	白口倾向	
溶剂萃取法从废电子元件中回收钡	9105462	金属型铸造铸铁防白口技术	9102549
三烷基萃钡机理之研究	9100202	白口铸铁	
三烷基胺萃取钡(II)、铂(IV)的热力学研究	9100600	微量钒钛对稀土中锰白口铸铁组织性能的影响	9108623
对马尿酸偶氮氯膦在微量钡的直接分光光度法和流动注射分光光度法测定中的应用	9100609	稀土变质处理对中锰白口铸铁组织性能的影响	9103214
火焰原子吸收法测定钛合金中的钡 HNO_3 介质中 P_{553} 萃取钡和铂的研究	9100612	白口铸铁焊接热影响区组织转变及其对性能的影响	9107054
S-201萃淋树脂分离、富集Au、Pd	9101740	锰对硼白口铁淬透性的影响	9107851
钡-丁二酮肟配合物的极谱研究	9108922	加筋复合白口铁的冲击韧性和断裂方式的研究	9107852
钡的间接测定	9105938	离心铸造白口铁磨球组织与性能的研究	9107853
在阳离子表面活性剂存在下钡与3',4'-二甲氧基-苯基荧光酮显色反应研究及其应用	9102178	提高低铬白口铸铁耐磨性的研究	9108576
钡合金		白口铁的稀土变质处理时碳化物团聚化的影响	9102603
一种新的时效型钡合金之研究	9102635	硼对28%Cr白口铸铁组织和性能的作用	9102606
钡钨合金中氢扩散动力学的研究	9106386	铬系白口铸铁腐蚀磨损特性的研究	9103344
PdAg50/CuNi25复合丝的研制	9101140	磷对RCM白口铸铁组织和性能的影响	9104101
白点		金属型低铬白口铸铁组织与性能的研究	9104180
GCr15 钢坯超极白点导致异常脆性断裂的研究	9108186	低铬白口铸铁的强韧化	9104834
轴锻件中白点的超声波探伤	9102906	白口铸铁改性的热处理工艺	9104922
轴锻件中白点的超声波探伤	9106666	低合金白口铸铁复合变质的研究	9106269
国内外防止白点热处理工艺的发展和鞍钢的现状	9100404	稀土变质处理改善Cr12白口铸铁的组织与性能	9106320
真空除气钢出现白点的分析	9101031	低铬合金白口铸铁的组织与性能	9106322
白度		中锰白口铁和高锰钢衬板耐磨性研究	9106323
杂质对锑白度的影响	9106952	失效磨球的亚表层分析	9100634
影响氧化铝及其水合物白度测定的因素	9107426	稀土、铈对含硼白口铁碳化物和性能的影响	9101059
白刚玉耐火材料		稀土元素对含铬白口铸铁中共晶碳化物生长的影响	9101852

低铬合金白口铸铁的组织与性能	9101854	白云石耐火材料在现代炼钢工业	
Nb-Si 复合变质处理对中钒白		中的技术经济价值	9105064
口铁组织及性能的影响	9101855	白云石耐火材料抗水化性能与使	
白铜 (合金)		用性能的改善	9106565
出口美国白铜刮刀的铸造	9105525	白云石砖	
B30、BFc30-1-1白铜管材的生产	9106520	白云石耐火材料在现代炼钢工业	
全湿法处理白铜废料回收铜镍锌		中的技术经济价值	9105064
的研究	9101724	摆动	
白钨矿		湘钢无钟炉顶溜槽摆角控制探讨	9100126
白钨矿电场碱分解的研究	9107744	拜耳法 (氧化铝生产)	
阳储岭成矿岩体的地球化学特征	9103794	拜耳法生产氧化铝过程中碱溶液	
二河沟难选白钨矿选矿工艺流程		反苛化与苛化问题浅析	9102504
研究	9101638	浅谈混联法生产氧化铝工艺中的	
石灰法浮选砂卡岩型白钨矿的几		补碱问题	9100184
个工艺因素探讨	9101641	我国铝土矿拜耳法溶出过程中关	
白钨矿矿床		于传质的几个问题的讨论	9103224
香炉山隐伏白钨矿矿床地质特征		斑岩	
及成因探讨	9103790	华南某些含锡斑岩的岩石化学与	
白银炼铜法		地球化学特征	9101517
白银熔池富氧炼铜的节能效果	9104727	斑岩矿床	
白云石		江西会昌岩背锡矿床地质特征及	
氧气顶吹转炉白云石造渣的机理		矿床类型的划分	9107517
和实践	9106910	城门山、武山铜矿床成因	9106759
磨矿方式对磷矿反浮选的影响	9107607	板材	
白云石竖窑的改造实践	9108075	塑性变形比 (γ 值) 与板材织构	
菱镁矿、白云石选择性分离研究	9108373	和深冲制耳倾向的关系	9104299
浅谈白云石的煅烧	9103221	板卷	
轻烧白云石水化性能的研究	9103590	卷板坯代替中板坯的冷轧生产试	
菱镍矿、白云石表面电性研究	9103885	验总结	9101251
几种炉窑对煅烧白云石活性的影		板料成形	
响	9104005	脉冲磁场用于金属成形的几个问	
250m ³ 竖窑生产轻烧白云石及其		题的探讨	9107235
应用	9100143	基本性能与模拟成形性能的多元	
用量热法测定煅烧白云石的活性	9100663	统计分析	9108785
白云石结构及其煅烧白云石的热		板料的基本成形性与模拟成形性	
还原对比	9101736	的相关性研究	9105762
浅谈中小型白云石矿贫化率管理		板坯	
工作	9102285	热连轧机板坯宽度系列的确定	9108009
白云石质耐火材料		减轻 1Cr18Ni9Ti 钢翻皮和重	

皮缺陷的工艺研究	9108010	金属连续铸轧技术展望	9100210
硅钢板坯冷剪破碎原因浅析	9108759	宝钢连铸二次冷却的动态控制方法	9100986
取向硅钢加热工艺的改进	9102725		
用热轧薄带坯生产薄壁锅炉换热器管	9102770	板坯连铸机	
低温活化烧结超细晶粒钼板坯的轧制工艺及其特性	9103499	宝钢连铸机投产后的成绩、问题和今后的打算	9106980
济钢中板加热炉采用破号装炉工艺	9101982	重钢二炼厂板坯连铸工艺分析	9107764
板坯结晶器		宝钢连铸车间主要技术抉择的回顾	9107765
结晶器铸钢件的试制	9104045	宝钢No1板坯连铸机的装备技术特点	9108497
采用传统振动结晶器工艺的薄板坯连铸技术的发展	9105496	宝钢板坯连铸机的生产准备和投产实践	9102530
板坯连铸		板坯连铸机用耐火材料	9102804
板坯连铸拉漏原因的分析及对策	9106982	超低头连铸机自控系统的论述——从投产实践看板坯连铸机的自动化	9103731
不锈钢连铸生产实践和初步结果	9107763	高生产能力漳板坯连铸机	9104033
重钢二炼厂板坯连铸工艺分析	9107764	板坯连铸机干油润滑系统的设计	9104035
宝钢连铸车间主要技术抉择的回顾	9107765	连铸中间包钢液流动现象及挡墙设置的研究	9104775
漏钢预报装置	9108495	鞍钢板坯连铸机的有关计算	9106255
宝钢 No1 板坯连铸机的装备技术特点	9108497	武钢大型板坯连铸机的研制与生产	9106256
武钢连铸坯质量的改善	9108499	国产水口在宝钢初试成功	9106563
连铸1Cr18N9Ti生产工艺研究	9108501	连铸薄板坯技术	9100984
GF-5 型板坯连铸颗粒保护渣的研制与应用	9102526	宝钢板坯连铸的仪表自动化	9102206
宝钢板坯连铸机的生产准备和投产实践	9102530	板式给料机	
分散控制系统MDC-200在连铸上的应用	9103736	BZ1200-6 重型板式给料机的配套设备——LQJ链式清矿机的研制与应用	9108322
不锈钢连铸生产在我厂的实践	9104028	板式轨道	
连铸冷却数学模型及其在宝钢大板坯连铸机上的应用	9104034	平炉轨道板的铸造工艺	9102551
连铸开浇 Mg-Al 环引发技术及其应用	9104778	板式过滤器	
连铸开浇镁-铝环引发技术及其应用	9105492	B-60 可编程序控制器在板式过滤器中的应用	9102975
轻压下技术在板坯连铸机上的应用	9106254	板形控制	
		利用双阶梯支承辊提高液压弯辊能力	9108024

ASEA 冷带板形控制系统	9102976	国内外半导体硅材料的发展	9102644
1700mm 冷连轧机板形的优化和 控制	9103527	两步激发激光增强电离光谱分 析: 半导体硅中钠的测定	9103703
板厚板形综合调节新型四辊轧机 的研究	9105005	九十年代半导体工业的发展动向	9105624
厚板轧机横向板形控制技术	9105741	MOCVD法生长HgCdTe/GaAs 多层异质结材料工艺和性能研 究	9106377
HC轧机板形控制机能的理论与 实验研究--HC轧机板形控制 机能研究之二	9102008	MOCVD生长的Ⅲ-V族化合物 固溶体组分的热力学分析: 1. ZnS ₂ Se _{1-x} 体系	9101109
伴生金属		GaInPAs/InP晶格匹配超晶格 材料电子态研究	9101112
德兴铜矿石中伴生金、银的赋存 状态及可浮性	9100097	半导体一分子束外延	
辽东东胜铅锌矿中载金黄铁矿研 究	9102274	Ge衬底上的Ⅲ-V族化合物MBE 生长研究	9104885
难处理矿石中伴生金铌综合回收 的研究	9108112	半导体材料	
关于我国钨矿伴生铋的综合回收 问题	9103131	Ce ₂ Si _{1-x} /Si超晶格的X射线小 角衍射分析	9107120
湖南CSM铅锌矿床伴生银的赋 存状态及其地球化学意义	9104547	离子原子团束在Si(111)衬底上 淀积CdTe薄膜的研究	9103253
中国东部多金属硫化物矽卡岩矿 床中的伴生金	9104549	半导体材料	
磨矿介质与金银浮选回收率关系 之探讨	9106115	量子阱材料的电子显微镜及光致 发光研究	9104888
半导体		半导体工艺	
半导体表面晶体完整性的SEM 电子通道花样研究	9107917	几种改进的分子束外延(MBE) 技术	9105625
GaAs ₂ 混晶中施主深能级的研究	9107919	半导体工艺设备	
半导体外延掺杂剂的直接算法	9107924	液相外延生长In _x G _{1-x} Aa _y Sb _{1-y} /GaSb及其性质研究	9104892
国内外半导体硅材料发展概况	9107928	半导体离子注入	
分子束外延GaAs/Si材料的嘈曼 散射研究	9108648	B ⁺ 、P ⁺ 离子注入P-Si中产生的 缺陷及其退火特性的 DLTS 研究	9108670
永平试矩形硅外延系统的计算机 模拟	9108654	半导体器件	
NTDCZSi 中辐照施主的研究	9108656	功率集成器件及其在通信中的应 用	9105626
半导体原子层外延技术的现状和 展望	9108657	硅/硅直接键合(SDB)平面型高 反应大功率晶体管研究	9105627
Aa ⁺ 沟道注入硅(100)的损伤、 一次缺陷及载流子分布特征	9108672	新型电子器件的发展和应用	9105628

半导体砷稼		棒钢拉拔机	
(CaAs) ₁ (AlAs) ₁ (001)超晶格 与闪锌矿结构Ga _{0.5} Al _{0.5} As 合金虚晶能带的对应性	9108647	冷拔直条钢材生产工艺与质量总 结	9102759
半导体碲化铋		棒钢轧制	
(211)方向InSb单晶横截面的均 匀性研究	9106354	棒线材连续轧制机架间张力的间 接控制法	9107211
半导体铟		浅述采用60方坯轧制φ12圆钢工 艺	9104260
退火损伤对注入Br注入GnAs和 Yb注入InP发光的影响	9108671	对棒材轧钢生产技术问题的一些 看法	9105001
半封闭式电炉		一种具有现代化特性的悬臂式轧 机	9101243
从2*炉的改造谈碳素铬铁的生 产	9105440	棒磨机	
某铁合金厂6000kVA硅铁电 炉烟气净化系统设计小结	9100560	给矿粒度对棒磨产品粒度分布和 能耗的影响	9104635
半钢		胞状生长	
转炉顶复吹炼半钢的研究	9107682	快速生长枝-胞转变过程的界面 结构和微观组织	9104053
提高雾化提钒半钢温度和钒渣回 收率的设想	9102450	包衬	
半金属		连铸中间包推广打结永久层内衬 绝热板新技术总结	9102796
半金属摩擦制品钢纤维取向状态 对其摩擦性能的影响研究	9100244	应用不烧铝镁砖砌筑盛钢桶试验 小结	9102797
半连续轧机		应用不烧铝镁砖砌筑盛钢桶试验 小结	9103583
中等产量规模的半连续热轧带钢 轧机	9101253	连铸中间包推广打结永久层内衬 绝热板新技术总结	9103585
半凝固处理		钢包内衬用新材料的探讨	9104323
半凝固加工工艺技术的发展	9103254	提高270吨盛钢桶衬使用寿命的 探讨	9105812
半镇静钢		包铝钢丝	
苏联的半镇静钢生产	9103198	线材连续清洗机在铝包钢丝复合 材生产工艺中的应用	9107172
棒材		包体	
GH49合金棒材大应力持久检验 标准的研究	9100623	柿竹园-野鸡尾钨钼铋多金属矿 床流体包裹体初步研究	9107518
棒材轧制		包辛格效应	
棒线材轧制的圆-椭圆延伸孔型系 统及其设计方法	9106484	显微组织对双相钢Bauschinger 效应及残余相应力的影响	9101837
棒钢			
消除3J53棒材发纹的工艺研究	9108583		
精密锻造对粉冶纯钨棒性能的影 响	9105718		

包扎耐火材料

双层可塑料包扎砖在轧钢加热炉上的应用 9103589

剥离系数

应用地质剖面模拟露天开采和长期生产剥采比优化 9100765

剥落

GCr15 ϕ 75冷轧辊辊面剥落的失效分析 9101985

薄板坯

在 ϕ 530轧机上用强迫宽展法轧制240mm薄板坯 9102731

薄板坯连铸

采用传统振动结晶器工艺的薄板坯连铸技术的发展 9105496

连铸薄板坯技术 9100984

薄带连铸技术研究 9100985

薄板轧机

本钢国产“1700”热连轧机的改进 9108023

建设10万吨规模冷轧薄板厂可行性分析 9104269

从国外薄板轧机的发展谈我国薄板轧机的改造 9104270

解决双辊传动薄板轧机断辊问题的总结 9105007

薄板轧制

老式轧机冷轧铝薄板的工艺技术 9102780

从国外薄板轧机的发展谈我国薄板轧机的改造 9104270

单机冷轧薄板轧制规程的优化 9105745

薄壁锭模

轻型薄壁钢锭模的研究 9102542

薄壁钢管

薄壁管监界缩口尺寸及缩口力的确定 9108043

特薄直缝焊管自动线上机架与轧辊孔型的设计 9104279

薄壁铸件

大型薄壁低合金钢件—内座圈薄

铸造工艺 9104042

薄带坯连铸

薄带连铸技术 9105497

直接铸带技术的开发与进展 9106257

连铸薄带坯的内外质量 9106258

双辊式薄带坯连铸设备研制 9106259

薄带连铸浇注系统结构研究 9106260

双辊式薄带连铸工艺参数的研究 9106261

双辊式冷轧薄带坯铸轧机的设计特点 9106262

用连铸薄带坯制备高取向硅钢的工艺试验 9106491

双辊连铸1Cr18Ni9不锈钢带坯冷轧工艺的研究 9106492

薄带轧机

板带冷轧机的小辊径化 9105012

预应力短应力线四辊轧机的结构分析 9106493

薄钢板

一种测定应变硬化指数的简易方法 9102892

薄板钢的炉内外精炼技术探讨 9106173

薄脉矿采矿法

劈岩机无爆破采矿新工艺在金属薄脉脉的试验研究 9103069

不留矿柱分段矿房法开采破碎带薄矿体的探讨 9104599

薄膜

用射频溅射法制ZrO₂薄膜 9107895

X射线静电摄像用硒光敏膜的制备 9107896

用改进的子束蒸发法淀积的SnO₂薄膜的性质 9107897

氩氯压强和本底真空度对磁控溅射黄铜薄膜红外发射率的影响 9107898

离子镀膜生长过程的电镜研究 9107900

离子束溅射沉积制备高J_cYBa₂Cu₃O_{7-x}超导薄膜 9107908

铂金属掩膜的选择性化学腐蚀	9107992	保护板断裂原因浅析	9105786
多组元金属氧化物薄膜制备新技术	9103251	保护浇注	
功率密度对类金刚石碳膜性质的影响	9103252	无氧化浇注过程的基础研究-大包钢流保护若干工艺参数的研究及密封剂的研制	9106979
外延生长Re-Ba-Cu-O(Re-Y, Br, Ho, Gd, Sm,)超导薄膜的结构研究	9103379	不锈钢液渣保护浇注的研究	9104782
掺少量La、Ce薄铜膜的弱局域性及磁电导	9104159	保护气体	
电感耦合等离子体发射光谱用于高Tc超导薄膜的分析	9104451	光亮退火气体保护系统的改进	9106585
AlN膜及其在半导体光电器件中的应用	9104894	保护涂层	
射频溅射CoMnNiO非晶薄膜中空穴的迁移率	9104895	加工不锈钢用保护膜	9104254
硅表面溅射氮氧铝膜的实验研究	9104896	石墨电极保护膜的研究与应用	9105075
耐热高聚物热解石墨薄膜的研制	9105124	吹氧管保护层的研制与应用	9101961
微晶硅薄膜激光再晶化结构特性研究	9106359	保护渣	
液晶膜的制备及液体分离研究进展	9106396	结晶器中连铸保护渣的润滑与选择	9106974
双离子束溅射淀积DLC膜的导电行为	9100321	高碱度高玻璃化连铸结晶器保护渣探讨	9102527
关于硒鼓镀膜的几个问题	9100463	熔剂对高铝钢连铸保护渣粘度的影响	9103256
硬质薄膜附着力的研究	9100464	熔渣吸收TiO ₂ 夹杂物能力的研究	9103636
Ta ₂ O ₅ 薄膜直流反应溅射工艺研究	9100467	铝合金熔炼时的熔体保护	9104768
YBaCuO超导薄膜的显微结构	9101874	EG型保护渣在“二位一体”浇钢工艺中的应用及其效果	9104781
半导体金刚石薄膜的制备及性质研究	9107107	BaO-SiO ₂ -CaO系列渣熔化温度研究	9105129
薄膜生长		高质量保护渣与连铸机多炉连浇	9106249
CVD法生长金刚石薄膜中基片表面形貌对成核密度的影响	9107105	保护罩	
氧化物高温超导薄膜生长技术研究现状	9104881	管端保护套冲压加工	9104289
薄锡层镀锡板		保温材料	
节锡产品一低锡量镀锡板的研制	9101962	用炭化麦杆麦壳做金属液面保温剂的试验研究	9103255
保护板		新型钢包保温剂的研制与应用	9100219
		钢包复盖剂的研究与应用	9101778
		保温帽	
		半空心状椭圆形保温帽的开发与推广使用	9105500
		饱和器	
		喷淋式饱和器的应用	9104309

报表语言

TBPRT通用报表打印系统的设
计与实现 9107459

爆轰机理

导爆管爆轰及药膜脱离分析 9100031

爆破

大爆破分级的探讨 9102298

关于进一步提高爆破、装运和破
碎综合经济效益的探讨 9103830

某矿独头工作面炮烟中毒事故分
析 9104346

谈工程爆破的堵塞作用及堵塞结
构的改进 9104600

计算机绘图在组合台阶开采程序
图样绘制中的应用 9105299

燃烧剂爆炸及静态破碎技术简介 9100825

爆破安全

对硫化矿床开采爆破作业防止自
爆的措施 9104352

爆破参数

切槽炮孔切槽参数的研究 9107547

大冶露天铁矿爆破计算机辅助设
计 9102297

爆破效果的模糊综合评判 9103076

露天矿生产爆破优化设计系统 9105302

应用正交试验法优化爆破参数的
研究 9106787

爆破拆除

水压爆破法拆除了多格式大型隔
油池 9103082

钢筋混凝土框架结构折叠式定向
爆破的研究 9103083

用乳化炸药进行水压爆破拆除贮
酸罐 9101542

爆破地震效应

降低爆破地震效应的新途径 9108306

爆破震动规律模型选择的微机处
理与研究 9108307

爆破堆积

起爆间隔时间对爆破效果影响的
试验研究 9106780

爆破飞石

露天矿爆破产生飞石的原因及其
危害系统预测 9100772

爆破技术

排孔爆破及宽孔距爆破技术 9103856

爆破漏斗

岩石爆破破碎机理的探讨 9102295

爆破抛掷

水压爆破的定向控制 9104575

爆破试验

正交试验设计在爆破试验中的应
用 9105300

岩石层理对爆破根底的影响 9105301

硫化矿物与炸药反应的抑制 9106825

爆破效应

起爆间隔时间对爆破效果影响的
试验研究 9106780

改革装药结构提高爆破效果 9101547

改善中小型露天矿山爆破效果的
几点建议 9101548

爆破应力波

无底柱分段崩落法采矿进路受力
过程分析 9105313

爆燃

引起爆炸产物爆燃的原因与预防 9107593

爆速

爆炸焊接用炸药的研究 9104573

爆炸

爆炸消除残余应力及对材料力学
性能的影响和工业应用 9102899

正确理解煤气爆炸范围合理配置
负压设备 9104313

爆炸产物

引起爆炸产物爆燃的原因与预防 9107593

爆炸焊接

爆炸焊接与金属复合材料 9107123

爆炸烧结

爆炸烧结参数烧结质量的影响	9106454	铁矿石中钼的DTPA容量法测定	9102871
爆炸效应		火焰原子吸收法测定岩石中痕量	
柱状装药岩石爆炸应力衰减问题的研究	9106065	钼	9104410
爆炸硬化		钼化合物	
高锰钢爆炸硬化的微观机制	9107034	(Ba _{1-x} ,Pb _x)TiO ₃ 固溶体形成动力学研究	9108660
用爆炸硬化法提高挖斗耐磨性的研究	9107958	NH ₄ HCO ₃ 共沉淀法制取BaTiO ₃	9104020
贝氏体		Nd改性的BaTiO ₃ 陶瓷的介电性质	9104910
贝氏体球铁的冲击断裂特性和断口形貌	9108188	稀土Ce对BaTiO ₃ 陶瓷介电性能的影响	9101904
不同贝氏体对钢的性能影响及其控制方法	9108676	备品备件	
等温转变温度对75Si2CrMn钢贝氏体组织及力学性能的影响	9108687	应用ABC分类法搞好备件资金管理	9103775
GTCr15钢贝氏体混合组织的力学性能	9102678	加强管理是降低资金占用的重要措施——对太钢备件资金占用的调查分析	9102245
贝菌体相变基元的演化及早期转变动力学	9103299	焙烧	
下贝氏体铁素体转变机制研究	9100257	炭-沥青组分在焙烧过程中物理量连续变化的研究	9102853
可锻铸铁中上贝氏体转变的研究	9100289	金精矿焙烧提金工艺实践	9106228
Cu-Zn-Al-Mn合金的贝氏体中脊和台阶	9100297	焙烧磁选	
钢中下贝氏体相变的TEM研究	9101408	包钢选矿厂焙烧磁选尾矿回收钼的选矿工艺研究	9103886
奥氏体贫碳区性质与贝氏体相变热力学	9101811	铁坑矿焙烧磁选可行性探讨	9102399
贝氏体钢		焙烧矿	
不同贝氏体对钢的性能影响及其控制方法	9108676	锌焙砂浸出液和电解液中微量聚丙烯酰胺的分光光度法分析	9108217
新型易切削贝氏体塑料模具钢的研究	9103340	冶金粉料的电磁输送试验	9100946
低碳高强度贝氏体钢的研究	9104807	焙烧炉	
沉淀硬化粒状贝氏体钢表面强化工艺	9104932	球团焙烧炉燃烧室内温度分布的测试	9107655
回火对低碳贝氏体钢组织与性能的影响	9105534	电极焙烧炉优化设计探讨兼谈近中期节能目标	9107725
粒状贝氏体钢的沉淀硬化及其强韧性的研究	9106312	预焙阳极焙烧炉干法净化技术	9104357
钼		YJB70-15/25型油隔离泥浆泵在氧化铝熟料窑喂料中的应用	9104746
		缩小环式焙烧炉温差的设想	9105855

浅谈铝用碳素材料焙烧炉的发展 方向	9106225	Bi系氧化物超导体中的掺Ag	9107096
煤炭法烘烤罐式煨烧炉	9100188	玻璃双毛细管雾化器氢化物—原 子吸收微量铋的测定	9107387
焙烧球团		粗铋直接火法精炼工艺	9107719
铁精矿加氧化硼球团试验及其冶 炼效果	9103152	对甲基二溴偶氮胂直接光度法测 定钢铁中痕量铋	9108172
外燃球团矿生产及其冶炼效果	9101653	掺Nd的MnBi薄膜的磁性和磁光 特性	9108653
苯		铋的光度分析近况	9108886
管式膜分离器净化含苯废气的研 究	9107316	悬浮液进样探针原子化石墨炉原 子吸收性能的研究	9108935
洗苯塔后煤气最佳含苯量的计算	9102790	三溴偶氮氯膦分光光度法测定微 量铋	9102878
崩落		抓好铋的应用开发	9103782
岩体削弱工程对矿体崩落进程影 响的研究	9100053	Bi _{1-x} Sb _{0.1} Sr ₂ Ca ₂ Cu _{2+x} O _y 的 超导特性(X=0,0.4,0.8,1.0, 1.2,1.6)	9104157
崩落法		Bi(Pb)SrCaCuO超导体中掺杂 3d过渡元素Fe、Zn对超导性 能的影响	9104158
振动矿阶段强制崩落法的完善与 发展	9106068	零电阻温度高于100K的纯Bi- Sr-Ca-Cu-O材料的制备及 其超导电性	9104162
苏联采矿技术考察	9106072	Bi(Pb)-Sr-Ca-Cu-O高Tc超导 纤维的研究	9104165
模拟拉底和崩落对电耙道应力和 位移影响的研究	9100785	MeSiO ₃ Eu,Bi的合成和发光性 能	9105480
冶金矿山采空区充填的若干问题	9100810	高炉利用炉底蓄热回收铝、铋重 金属的实践	9105838
自然崩落采矿法的应用	9102292	铋(Ⅲ)对甲基二溴偶氮胂显色反 应的研究及其应用	9105869
比色法		痕量铋的半二甲酚橙分光光度系 统的研究及其在纯铋分析中的应 用	9105876
点射光比色法	9106674	铋的光度分析近况	9105886
比重偏析		巯基棉富集计时电位溶出法连续 测定汞、铋、铅和镉	9101395
用电磁场减轻Al-Pb合金比重偏 析的实验研究	9102869	世界铋生产概况及我国铋资源优 势	9102252
闭口式机架			
用随机疲劳理论计算轧机零件寿 命	9103510		
闭锁机构			
竖井提升信号系统安全闭锁结构 及其分析	9104348		
壁厚均匀度			
采用在主轧管机之前设置延伸机 轧管工艺提高钢管尺寸精度	9108771		
铋			
Bi _{4-x} Pb _x Sr ₃ Ca ₃ Cu ₄ O _r 超导体 中高温相的形成条件	9107096		

铋

微分计时电位溶出法测定痕量铋 9106690

三氯偶氮胂与铋显色反应研究及应用 9102173

铋化合物

射溅射制备LNBN介电薄膜 9107901

超高压处理对 $\text{Bi}_{0.8}\text{Pb}_{0.2}\text{SrCaCu}_2\text{O}_y$ 超导材料的影响 9107904

掺氟高 $T_c\text{Bi}(\text{Pb})\text{SrCaCuO}$ 大块超导体的“不可逆线”和磁通蠕动 9107909

高 T_c 超导体中磁通格子熔化的研究进展 9108606

(BiPb)-Sr-Ca-Cu-O2223相高 T_c 超体磁通钉扎与蠕动 9108662

铋铅钙铋铜氧化物

高温超导体 $\text{Bi}_{1.6}\text{Pb}_{0.4}\text{Ca}_2\text{Sr}_2\text{Cu}_3\text{O}_y$ 中的表面超导相 9104127

BPSCCO/Ag高 T_c 超导带及其超导电性 9105645

高 T_c 氧化物 $\text{Bi}_{2-x}\text{Pb}_x\text{Sr}_2\text{Ca}_2\text{Cu}_3\text{O}_y$ 大块超导体的磁化和 H_{c1} 9104132

Bi系中Pb的替代及其超导电性 9104135

BiPbSrCaCuO110K单相高温超导体的制备 9106387

Bi-Sr-Ca-Cu-O体系中的单斜相与掺杂效应的研究 9108651

碳酸盐在 $\text{CaCO}_3\text{-Bi}_2\text{O}_3\text{-CuO}$ 及 $\text{CaCO}_3\text{-SrCO}_3\text{-Bi}_2\text{O}_3$ 体系中分解的动力学研究 9103718

118K零电阻(Bi,Pb)-Sr-Ca-Cu-(O,F)超导体的研制 9104130

篦条

篦条铸件真空密封造型生产线 9100998

边界品位

铝土矿床边界品位指标优化方法与初步应用 9103839

边界元法

边界元法在采矿工程中的应用 9106025

边裂

减少取向硅钢热轧“边裂”的措施 9108021

连铸小方坯轧制14号槽钢边、角撕裂原因分析 9101409

热轧弹簧扁钢侧面产生裂纹的机理及解决对策 9101992

边坡

岩石结构面残余抗剪强度试验研究 9106058

我国露天矿边坡工程技术发展战略研究 9106806

边坡稳定

诸极限平衡方法安全系数概率计算与分析 9107590

金川露天矿东部老坑采场边坡的安全评价 9108349

岩石边坡工程赤平投影分析在PC-1500袖珍计算机上的实现 9106032

边坡稳定性

盘石镍矿边坡岩体变形量值的概率分析 9102311

诸极限平衡方法安全系数的概率计算与分析 9102323

地下水对露天采场边坡稳定性影响的分析 9102340

边坡稳定性模糊极限平衡分析法 9103844

黑旺铁矿边坡稳定性研究 9104561

反倾断裂面在边坡稳定分析中的作用 9104601

露天矿边坡加固技术及效果 9105304

露天矿边坡稳定性的地震危险分析 9105307

用破坏密度最大概率点法评价边坡可靠度 9105308

确定边坡临界破坏面的最优方法 9105309

地震对露天矿边坡稳定的影响分析 9106030

用变分原理分析边坡稳定方法初探	9106031	变频调速	电流型变频器在辊道变频调速中的应用	9103721
硬粘土边坡开挖的应力场分析	9106033		电流型变频调速系统设计的仿真研究	9103723
有限元分析回采方式对应力分布的影响	9106067		单片机控制的全数字化异步电动机双闭环可逆SPWM变频调速系统	9100669
丰山铜矿滑坡治理	9106820	变形	两相钛合金(Ti-4.5Al-5Mo-1.5Cr)的高温形变特性	9107122
模糊数学方法在露天采场边坡稳定性评价中的应用	9101532		形变对低碳Cr-Ni-Mo钢奥氏体等温转变及显微组织的影响	9107811
扁锭			Al-2.55Li-1.01Mg合金的变形与断裂行为研究	9100309
水平铸造的工艺研究	9107000		残余应力对加工制品几何尺寸的影响	9106523
扁豆形花纹钢板		变形程度	超高强度不锈钢丝加工变形度与性能的研究	9103542
采用中期高镍铬离心轧辊车制扁豆花纹辊	9108751		筒形件拉深变形程度的计算	9105030
扁钢		变形分布	环件轧制应变分布的实验研究	9108746
小型扁钢连轧基本要求和轧机调整	9103516		变形合金	
矿用周期扁钢的轧制	9106478		稀土LD31变形铝合金的研制	9102638
热轧弹簧扁钢侧面产生裂纹的机理及解决对策	9101992		MP-159合金强化机制的透射电子显微镜研究	9103411
扁钢锭		变形机理	超塑性研究的进展、方向及变形机理	9101980
扁型钢锭的模冷态物理模拟实验	9106986		变形抗力	
宝钢均热炉液芯加热	9104988		金属塑性变形阻力	9108005
扁锭热过程用二维有限长圆筒模型的模拟计算	9105128		热轧双相钢高速变形抗力研究	9108006
扁锭热过程用二维有限长圆筒模型的模拟计算	9105727		提高中厚板轧机压力预报精度的途径	9100494
宝钢模铸板坯质量状况	9100222		20Cr钢变形抗力的实验研究	9101818
上注压盖钢钢锭结构和质量	9100223	变形力	两种用于求解上限载荷方法的比较	9107197
浇注1.5吨普碳扁锭试验总结	9101774			
扁钢丝				
辊拉异型钢丝压扁宽展计算公式推导	9100512			
变电站				
35千伏变电站微机控制系统	9101438			
变断面轧制				
变截面板簧机调试浅析—为南汽试轧NQ-316*板簧的技术小结	9106476			
变截面板簧轧机试生产工艺小结	9106477			