

钢铁资料索引

1973

鞍钢技术图书馆

说 明

遵照毛主席“抓革命，促生产，促工作，促战备”和“洋为中用”的教导，为使科技资料更好地为钢铁生产和科研服务，我们继“国外钢铁资料索引”（1970—1972年）之后，又将我馆入藏的1973年中、外文期刊中有关钢铁方面资料加以收集、整理，编印成本索引，供有关单位检索利用。

本索引分钢铁生产、轧钢生产及金属学和热处理三部分，36个类目，收集资料共3238条。同类内按中、日、英、德、俄等文种排列，同文种内的期刊顺序按刊名字顺排列。索引格式是：索引序号（右上角）、中文题目，期刊名称，年、卷、期、页。

选编钢铁资料索引工作，由于我们缺乏经验，限于水平，在翻译、分类、编辑方面有不妥之处，请批评指正。

1975年12月

目 录

钢 铁 生 产

一、一般问题.....	(1)
二、矿石准备.....	(9)
1. 选矿.....	(9)
2. 烧结.....	(9)
3. 团矿.....	(13)
三、分析检验、检测仪器	(16)
四、冶金过程的物理化学	(26)
五、铁的生产.....	(33)
六、铁合金生产.....	(51)
七、钢的生产.....	(53)
1. 平炉炼钢.....	(56)
2. 转炉炼钢.....	(63)
3. 电炉炼钢、真空冶炼、电渣重熔.....	(76)
八、铸锭、钢锭的组织与性能.....	(82)
九、连续浇注	(97)
十、冶金用耐火材料	(103)
十一、冶 金 燃 料.....	(113)

轧 钢 生 产

一、一般问题.....	(116)
二、轧制原理.....	(117)

三、轧制工艺及孔型设计.....	(122)
1. 初 轧.....	(125)
2. 型 钢.....	(127)
3. 板材、带材.....	(129)
4. 钢 管.....	(140)
5. 线材、圆材及棒材.....	(144)
四、加热工艺.....	(146)
五、轧 机.....	(150)
六、轧 辊.....	(157)
七、辅助设备、电气设备.....	(160)
八、自动控制及检测.....	(161)

金 属 学 和 热 处 理

一、金属学.....	(166)
二、合金学.....	(180)
三、钢的组织 and 性能及其应用.....	(182)
四、钢材热处理及化学热处理.....	(196)
五、钢材的酸洗、精整和镀层.....	(210)
六、金属的腐蚀与防护.....	(213)

钢 铁 生 产

一、一般问题

- | | |
|---|---|
| 0001 | 0007 |
| 辉绿岩铸石与辉绿岩耐酸胶泥在我厂的应用
《鞍钢技术》，1973年，1期，1—3,16页
(中文) | 1972年世界钢产量
《钢铁情报》，1973年，7期，1页(中文) |
| 0002 | 0008 |
| 铸石基本知识
《鞍钢技术》，1973年，1期，7—10页
(中文) | 1972年日本钢铁工业的概况
《钢铁情报》，1973年，7期，2—6页
(中文) |
| 0003 | 0009 |
| 黑色冶金标准化经济效果的计算
《标准化译丛》，1973年，1期，35—36
页(中文) | 1972年钢铁工业的发展情况
《钢铁情报》，1973年，8期，1—38页
(中文) |
| 0004 | 0010 |
| 日本主要冶金公司从1971~1972年到1975~
1976年的发展规划
《钢铁情报》，1973年，1期，1—9页
(中文) | 1973年第一季度钢产量
《钢铁情报》，1973年，10期，1页(中文) |
| 0005 | 0011 |
| 钢铁——日本工业的先导
《钢铁情报》，1973年，6期，1—14页
(中文) | 日本钢铁主要生产设备一览表
《钢铁情报》，1973年，10期，6页(中文) |
| 0006 | 0012 |
| 日本钢铁工业的问题与实际况
《钢铁情报》，1973年，6期，15—22页
(中文) | 一九七二年世界各国转炉钢产量
《钢铁情报》，1973年，10期，7页(中文) |

- | | |
|-----------------------------|---|
| 0013 | 《钢铁情报》，1973年，17期，（中文） |
| 世界各国已经投产和正在建设的铁矿石直接还原车间 | 0022 |
| 《钢铁情报》，1973年、10期、9页（中文） | 西德钢铁工业的状况、问题与展望 |
| | 《钢铁情报》，1973年，25期，16—21页（中文） |
| 0014 | 0023 |
| 法国钢铁工业展望 | 《西德钢铁协会钢厂委员会1972年工作报告》——摘自西德钢铁协会1972年工作报告 |
| 《钢铁情报》，1973年，12期，19—22页（中文） | 《钢铁情报》，1973年，25期，21—22页（中文） |
| 0015 | 0024 |
| 加拿大的两家钢铁公司 | 日本钢铁工业发展概况 |
| 《钢铁情报》，1973年，17期，（中文） | 《钢铁译丛》，1973年，2期，1—20页（中文） |
| 0016 | 0025 |
| 悉尼钢公司的复兴 | 采用全连铸的钢铁联合企业 |
| 《钢铁情报》，1973年，17期，（中文） | 《国外科技动态》，1973年，4期，32—33页（中文） |
| 0017 | 0026 |
| 加拿大钢铁工业概况 | 日本钢铁工业的发展及其问题 |
| 《钢铁情报》，1973年，17期，（中文） | 《国外科技动态》，1973年，5期，22—23页（中文） |
| 0018 | 0027 |
| 加拿大1972钢铁概况 | 钢铁工业使用计算机的近况 |
| 《钢铁情报》，1973年，17期（中文） | 《国外科技动态》，1973年，8期，26—28页（中文） |
| 0019 | 0028 |
| 加拿大主要钢铁企业 | 日本钢铁工业计算机控制现状 |
| 《钢铁情报》1973，年，17期（中文） | 《国外科技动态》，1973年，8期，29—30页（中文） |
| 0020 | |
| 新日本钢铁公司大分制铁所 | |
| 《钢铁情报》，1973年，25期，1—15页（中文） | |
| 0021 | |
| 加拿大钢铁公司（Stelco）希尔顿厂 | |

- | | |
|--|---|
| 0029 | 0037 |
| 日本的钢铁生产能力
《国外科技动态》，1973年，9期，21页
(中文) | 日本钢铁工业1970~1972年的主要产品产量
《国外科技动态》，1973年，11期，79页
(中文) |
| 0030 | 0038 |
| 战后日本钢铁工业发展的回顾和展望
《国外科技动态》，1973年，9期，27—
31页 (中文) | 钢的分类及钢号表示方法
《科技参考[冶金]》，1973年，1期，39
—43页、(中文) |
| 0031 | 0039 |
| 钢铁生产中不同原料路线的经济对比
《国外科技动态》，1973年，10期，18—
21页 (中文) | 最近钢铁材料的发展动向
《科技参考[冶金]》，1973年，8期，18
—22页 (中文) |
| 0032 | 0040 |
| 钢铁工业一九七二年发展概况
《国外科技动态》，1973年，10期，26—
28页 (中文) | 钢铁生产的发展动向
《科技参考消息》，1973年，4期，7页
(中文) |
| 0033 | 0041 |
| 铸石板的生产及其应用
《国外科技动态》，1973年，11期，42—
45页 (中文) | 钢铁的未来
《科技参考消息》，1973年，5期，6页
(中文) |
| 0034 | 0042 |
| 一九七二年一些国家的粗钢产量
《国外科技动态》，1973年，11期，79页
(中文) | 1973年世界钢铁需要量预测
《科技参考消息》，1973年，5期，7页
(中文) |
| 0035 | 0043 |
| 世界钢产量预计
《国外科技动态》，1973年，11期，79页
(中文) | 移动式吊车精确称量装置的设计和应用
《武钢译丛》，1973年，5期，18—26页
(中文) |
| 0036 | 0044 |
| 某些国家的钢产量
《国外科技动态》，1973年，11期，79页
(中文) | 吊车固体数字称量装置及遥测系统 |

- 《武钢译丛》，1973年，5期，34—39页
(中文) 0045 0052
公害防治措施的现状
《铁钢界报》，1973，№974，4(日文)
- 铁路货车连续动载计量轨道衡 0053
《武钢译丛》，1973年，5期，40—49页
(中文) 0046 85个钢铁公司(占世界钢产量60%)报导计算机使用的增长
《Iron Age Metalwork. Internat.》，
1973，V.12，№6，29—33(英文)
- 电弧金属喷镀修复冶金车轴 0054
《武钢技术》，1973年，3期，31—33页
(中文) 0047 在北海中使用的金属
《Iron Age Metalwork. Internat.》，
1973，V.12、№. 6，29—33(英文)
- 金属型铸造渣罐车铜丝母 0055
《武钢技术》，1973年，3期，34—35页
(中文) 0048 1972年世界钢铁工业的进展
《Iron & Steel Engr.》，1973，V.50，
№1，D1—D48(英文)
- 钢铁生产技术的展望 0056
《铁と钢》，1973年，V. 59，№ 5，10—14
(日文) 0049 螺旋焊接的输送管道
《Iron & Steel Engr.》，1973，
V. 50，№1，93—97(英文)
- 今后钢铁技术的动向 0057
《铁と钢》，1973，V. 59，№ 5，3—9
(日文) 0050 魁北克的钢铁联合企业
《Iron & Steel Engr.》，1973，
V. 50，№3，33—39(英文)
- 计测委员会的进展 0058
《铁と钢》，1973，V. 59，№5，10—14
(日文) 0051 管道内检验、清理和涂层的自动化系统
《Iron & Steel Engr.》，1973，
V. 50，№3，77—80(英文)
- 日本钢铁工业中计算机控制的进展 0059
《铁と钢》，1973，V.59，№ 5，15—
27(日本) 流量测量的新仪表
《Iron & Steel Engr.》，1973，

- V.50, №4, 48, 50 (英文) 0060
- 凤凰钢铁公司人员听力保护计划 0068
《Iron & Steel Engr.》, 1973,
V.50, №6, 79—82 (英文)
- 0061
所有钢铁加工材料中韧性最高的碳化钨 0069
《Iron & Steel Engr.》, 1973,
V.50, №9, 133—135 (英文)
- 0062
废油再循环 0070
《Iron & Steel Engr.》, 1973,
V.50, №11, 65—66 (英文)
- 0063
世界钢产量统计——1972年 0071
《Iron & Steel Engr.》, 1973,
V.50, №11, 75—76 (英文)
- 0064
最新的钢铁技术——日本住友金属株式会社的 0072
鹿岛钢厂 奥古斯特蒂森公司鲁尔区工厂的循环除气装置
《Iron & Steel Engr.》, 1973,
V.50, №. 12, 35—47 (英文) 《Iron & Steel Int.》, 1973, V.46,
№2, 174—177 (英文)
- 0065
美国钢铁工业 0073
《Iron & Steel Engr.》, 1973,
V.50, №12, 69—71 (英文) 钢厂结构的保护系统
《Iron & Steel Int.》, 1973, V.46,
№5, 425—434 (英文)
- 0066
法国钢铁工业 0074
《Iron & Steel Int.》, 1973, V.46,
№1, 41—44 (英文) 挪威的钢铁及合金工业
《Iron & Steel Int.》, 1973, V.46,
№6, 533—544 (英文)
- 0067
日本钢铁公司的绿化方案

- 冶金设备的汽化冷却
《Ironmaking Proc.》, 1973, V. 32,
199—210 (英文) 0075
《Siemens Rev.》, 1973, V.60, №4,
183—186 (英文)
- 防止噪音
《J. Iron & Steel Inst.》, 1973,
V.211, №5, 346—352 (英文) 0076
1972年英国钢铁公司的现代化工程
《Steel Times》, 1973, V.201, №2,
109—158 (英文) 0083
- Italsider 钢铁公司 Tero 工艺学 (自动化)
的某些问题
《J. Iron & Steel Inst.》, 1973,
V.211, №6, 389—405 (英文) 0077
堆积场变为废钢加工厂
《Steel Times》, 1973, V. 201, №2,
168—184 (英文) 0084
- 研究工作在更好地了解和发 展冶金方法上的作用
《J. Metals》, 1973, V. 25, №4, 27
—37 (英文) 0078
萤石加工机
《Steel Times》, 1973, V.201, №2,
191—192 (英文) 0085
- 英国钢铁公司的钢管制造(Rotary forge mill)
研究
《Metallurgia & Metalforming》,
1973, V.40, №9, 276 (英文) 0079
欧洲钢铁设备的供应者
《Steel Times》, 1973, V.201, №3,
239 (英文) 0086
- 称量钢锭改进重量控制和提高工厂收得率
《Open Hearth Proc.》, 1973, V.56,
318—328 (英文) 0080
钢铁工业的纤维滤器集尘器在广泛使用(之一)
《Steel Times》, 1973, V.201, №5,
380—387 (英文) 0087
- 大量生产中使用的电阻焊(板、带、管)
《Sheet Metal Ind.》, 1973, V.50,
№3, 157—164 (英文) 0081
钢水和铁水的电磁运输和计量
《Steel Times》, 1973, V.201, №5,
395—396 (英文) 0088
- 静电吸尘器净化空气和工业废气 0082
钢铁工业的纤维滤器集尘器在广泛使用(之二)
《Steel Times》, 1973, V.201, №6,
453—456 (英文)

- 0090 《Arch. Eisenhüttenwes.》, 1973,
钢铁协会会议: 钢厂的材料运输 V.44, N.6, 477—482 (德文)
- 《Steel Times》, 1973, V.201, №7,
536—541 (英文)
- 0091 0098
英国钢铁公司年度研究报告 用锤式或辊式破碎机破碎轻废钢和碎片
《Steel Times》, 1973, V. 201, №9,
655—658 (英文) 《Neue Hütte》, 1973, V. 18, №2,
111 (德文)
- 0092 0099
法国的钢铁研究 利用数字记录设备进行冶金程序分析的问题
《Steel Times Annual Rev》, 1973,
V.201, №10, 87—95 (英文) 《Neue Hütte》, 1973, V.18, №5,
264—266 (德文)
- 0093 0100
钢铁工业中的照明 电机吊秤的使用经验
《Steel Times Annual Rev.》, 1973,
V.201, №10, 111—118 (英文) 《Neue Hütte》, 1973, V. 18, №5,
314—315 (德文)
- 0094 0101
挪威钢铁冶金情况之一 冶金工业中大量研究中差示分析的应用 (冶金
《Steel Times》, 1973, V.201, 程序理论)
№11, 775—779 (英文) 《Neue Hütte》, 1973, V. 18, №11,
682 (德文)
- 0095 0102
挪威钢铁冶金情况之二 在钢的生产与供货方面材料缺陷和分析误差的
《Steel Times》, 1973, V.201, №12, 影响
820—824 (英文) 《Stahl u Eisen》, 1973, V.93,
№2, 61—68 (德文)
- 0096 0103
欧洲的钢铁厂设备制造公司 日本的钢铁生产——技术水平和操作效果
《Steel Times》, 1973, V.201, 《Stahl u Eisen》, 1973, V.93,
№12, 829—845 (英文) №6, 223—233 (德文)
- 0097 0104
用褐煤炼成的吸附焦进行烟道中废气脱硫的研 日本钢铁公司大分钢铁厂介绍
究 《Stahl u Eisen》, 1973, V.93,
№11, 488—493 (德文)

- | | |
|---|---|
| <p>0105</p> <p>钢铁厂大型电力驱动的技术和经济效果</p> <p>《Stahl u Eisen》, 1973, V.93, №14, 636—645 (德文)</p> | <p>0113</p> <p>冶金设备零件的修复和强化</p> <p>《Металлург》, 1973, №2, 34 (俄文)</p> |
| <p>0106</p> <p>钢铁研究——目的和方法</p> <p>《Stahl u Eisen》, 1973, V.93, №25, 1203—1211 (德文)</p> | <p>0114</p> <p>炼钢中节约的潜力</p> <p>《Металлург》, 1973, №5, 27—29 (俄文)</p> |
| <p>0107</p> <p>世界能源范围内西德钢铁工业能的供应</p> <p>《Techn. Mitt》, 1973, V. 66, №8, 354—355 (德文)</p> | <p>0115</p> <p>平炉渣的综合处理</p> <p>《Металлург》, 1973, №8, 22—24 (俄文)</p> |
| <p>0108</p> <p>冶金设备设计能力使用超过标准期损耗的计算问题</p> <p>《Известия ВУЗ Черная металлургия》, 1973, №6, 176—179 (俄文)</p> | <p>0116</p> <p>金属结构制造时的等离子空气——电弧切割</p> <p>《Металлург》, 1973, №9, 34 (俄文)</p> |
| <p>0109</p> <p>冶金过程用数字计算机的自动控制系统模拟</p> <p>《Известия ВУЗ Черная металлургия》, 1973, №10, 160—163 (俄文)</p> | <p>0117</p> <p>提高产品质量和扩大品种是国民经济中节约的最大潜力</p> <p>《Металлург》, 1973, №11, 31—33 (俄文)</p> |
| <p>0110</p> <p>塔式翻车机上的炉料用变形测定器称量</p> <p>《Известия ВУЗ Черная металлургия》, 1973, №10, 170—171 (俄文)</p> | <p>0118</p> <p>湿式净化产生煤泥的利废</p> <p>《Металлург》, 1973, №12, 36—37 (俄文)</p> |
| <p>0111</p> <p>现行冶金设备能力潜力利用效果的指标和分析方法</p> <p>《Известия ВУЗ Черная металлургия》, 1973, №12, 163—166 (俄文)</p> | <p>0119</p> <p>冶金设备的先进检修方法</p> <p>《Металлург》, 1973, №12, 38 (俄文)</p> |
| <p>0112</p> <p>铸石应用的经济效果</p> <p>《Металлург》, 1973, №1, 34—35 (俄文)</p> | <p>0120</p> <p>黑色冶金厂燃气轮机的使用远景</p> <p>《Сталь》, 1973, №1, 85—89 (俄文)</p> |

冶金工厂的氧气站及其发展远景
《Сталь》, 1973, № 3, 279—281 (俄文)

0121

车里雅宾斯克冶金工厂炉渣的综合处理和应用
《Сталь》, 1973, № 3, 282—284 (俄文)

0122

确定基建投资的经济效果计算方法的改进
《Сталь》, 1973, № 12, 1130—1136 (俄文)

0123

二、矿石准备

1. 选 矿

铸石制品在选矿、烧结生产上的应用
《鞍钢技术》, 1973年, 1期, 4—6页 (中文)

0124

电子技术在选矿、烧结工艺上的应用
《鞍钢技术》, 1973年, 3期, 1—8页 (中文)

0125

国外选矿工艺的进展
《国外科技动态》, 1973年, 4期, 30—31页 (中文)

0126

脉动流对多孔质的气孔内扩散过程的影响
《铁与钢》, 1973, V.59, № 4, 6, (日文)

0127

莱因豪森钢厂的矿处理设备
《Steel Times》, 1973, V.201, № 8, 606—609 (英文)

0128

用元素的X射线荧光分析法进行浮选设备加入试剂的自动控制
《Neue Hütte》, 1973, V.18, № 5, 266—270 (德文)

0129

铁矿石和精矿经济评价的数学模拟
《Известия ВУЗ Черная металлургия》, 1973, № 6, 180—183 (俄文)

0130

2. 烧 结

烧结废气的净化
《钢铁译丛》, 1973年, 4期, 1—4页 (中文)

0131

大分烧结厂的设备与操作
《钢铁译丛》, 1973年, 6期, 81—82页 (中文)

0132

君津第三烧结厂的设备与操作
《钢铁译丛》, 1973年, 6期, 82—83页 (中文)

0133

关于木炭和焦炭混合团矿还原烧结的研究
《铁与钢》, 1973, V. 59, № 1, 17—27 (日文)

0134

脉动流对充填层内物质移动的影响

0135

- 《铁と钢》，1973，V.59，№4，5（日文）
0136
- 石灰石的细化对烧结的影响
《铁と钢》，1973，V.59，№4，13，（日文）
0137
- 烧结操作条件与产品性能的关系
《铁と钢》，1973，V.59，№4，14，（日文）
0138
- 烧结过程中气体成分的变化和反应速度
《铁と钢》，1973，V.59，№4，15（日文）
0139
- $\text{Fe}_2\text{O}_3 - \text{CaO} - \text{SiO}_2$ 系氧化物的烧结基础反应
《铁と钢》，1973，V.59，№4，16，（日文）
0140
- 关于烧结矿高温还原行为的一点调查
《铁と钢》，1973，V.59，№4，18（日文）
0141
- 烧结矿和球团中的渣在高温区的分解行为
《铁と钢》，1973，V.59，№4，19（日文）
0142
- 烧结时间、冷却速度对球团质量的影响
《铁と钢》，1973，V.59，№4，21（日文）
- 烧结工艺的近似解析
《铁と钢》，1973，V.59，№4，37，（日文）
0143
- 关于烧结矿烧结程度的分析
《铁と钢》，1973，V.59，№4，39，（日文）
0144
- 风量分布对烧结性的影响
《铁と钢》，1973，V.59，№4，40，（日文）
0145
- 烧结矿冷态强度的提高
《铁と钢》，1973，V.59，№4，41，（日文）
0146
- 根据排气成份判断烧结终点
《铁と钢》，1973，V.59，№4，42，（日文）
0147
- 氧化镁，三氧化二铝在石灰石烧结矿中的作用
《铁と钢》，1973，V.59，№9，3—11（日文）
0148
- 用 $\text{CO} + \text{H}_2$ 混合气还原固定层烧结矿
《铁と钢》，1973，V.59，№11，18（日文）
0149
- 锰烧结矿的还原溶解
《铁と钢》，1973，V.59，№11，22，（日文）
0150

- | | |
|---------------------------------|---|
| 0151 | 0159 |
| 使用砂铁对烧结的影响 | 西澳大利亚烧结和炼铁操作的发展 |
| 《铁与钢》，1973，V.59，№11，30，
(日文) | 《Ironmaking Proc.》，1973，V.32，
211—227 (英文) |
| 0152 | 0160 |
| 烧结反应的分析 | 关于预还原的研究 |
| 《铁与钢》，1973，V.59，№11，31，
(日文) | 《J. Metals》，1973，V.25，№3，
62—66 (英文) |
| 0153 | 0161 |
| 包括风量变化的烧结工艺的近似模拟 | 矿石中二氧化硅和热消耗 |
| 《铁与钢》，1973，V.59，№11，32，
(日文) | 《J. Metals》，1973，V.25，№3，67
—68 (英文) |
| 0154 | 0162 |
| 烧结矿的性质对强度的影响 | Sidmar 厂的2号烧结机 |
| 《铁与钢》，1973，V.59，№11，33，
(日文) | 《Iron & Steel Engr》，1973，V.50，
№7，43—46 (英文) |
| 0155 | 0163 |
| 烧结矿的造渣过程 | 烧结矿冷却技术的选择 |
| 《铁与钢》，1973，V.59，№11，34，
(日文) | 《Steel Times Annual Rev.》，1973，
V.201，№10，119—129 (英文) |
| 0156 | 0164 |
| 脉石成分对烧结反应的影响 | 细矿泥的过滤与烧结 |
| 《铁与钢》，1973，V.59，№11，35，
(日文) | 《Stahl u Eisen》，1973，V.93，
№2，49—55 (德文) |
| 0157 | 0165 |
| 还原球团的烧结机理 | 氯化钠及氯化铁在一氧化碳、二氧化碳及氮混
合气中还原时对烧结矿性能的影响 |
| 《铁与钢》，1973，V.59，№11，46，
(日文) | 《Stahl u Eisen》，1973，V.93，
№17，772—774 (德文) |
| 0158 | |
| 烧结用排烟脱硫设备的研制 | |
| 《铁钢界报》，1973，№974，6 (日文) | |

- 0166
焦粉粒度对烧结矿石烧结块强度的影响
《Известия ВУЗ Черная металлургия》, 1973, №1, 21—23 (俄文)
- 0167
还原时镁烧结矿的作用
《Известия ВУЗ Черная металлургия》, 1973, №2, 41—44 (俄文)
- 0168
外部加热时间对设备生产能力和烧结矿质量的影响
《Известия ВУЗ Черная металлургия》, 1973, №4, 39—41 (俄文)
- 0169
含硫铁矿石自溶性烧结矿中硫含量的降低问题
《Известия ВУЗ Черная металлургия》, 1973, №6, 19—21 (俄文)
- 0170
烧结料烧结时熔融物作用的特点
《Известия ВУЗ Черная металлургия》, 1973, №7, 25—28 (俄文)
- 0171
烧结过程送风制度模拟的若干特点
《Известия ВУЗ Черная металлургия》, 1973, №8, 27—29 (俄文)
- 0172
铁矿石烧结料烧结时氧化气氛中氧化镁与氧化铁相互作用的机理
《Известия ВУЗ Черная металлургия》, 1973, №8, 34 (俄文)
- 0173
烧结燃料的反应能力和可燃性
《Известия ВУЗ Черная металлургия》, 1973, №9, 23—25 (俄文)
- 0174
烧结料预热适宜温度的计算
《Известия ВУЗ Черная металлургия》, 1973, №10, 25—27 (俄文)
- 0175
焦炭和烧结矿断裂过程的研究
《Известия ВУЗ Черная металлургия》, 1973, №10, 33—35 (俄文)
- 0176
双料烧结时用电子计算机计算烧结料中的适宜含碳量
《Известия ВУЗ Черная металлургия》, 1973, №10, 36—39 (俄文)
- 0177
无烟煤煤粉利用时铁矿石烧结矿烧结过程的强化
《Известия ВУЗ Черная металлургия》, 1973, №11, 21—25 (俄文)
- 0178
烧结过程固体燃料的燃点
《Известия ВУЗ Черная металлургия》, 1973, №12, 32—35 (俄文)
- 0179
КМА球团精矿粉烧结过程的研究
《Известия АН СССР Металлы》, 1973, №6, 11—20 (俄文)
- 0180
筒式混合机的现代化
《Металлург》, 1973, №3, 9—11, (俄文)

- 0181
提高抽风机转子叶片的使用期
《Металлург》，1973, №3, 10—11
(俄文)
- 0182
烧结机和焙烧机小车运转辊的自动润滑
《Металлург》，1973, №7, 16—18
(俄文)
- 0183
使用不同成份和预热的混合料的烧结机的操作分析
《Металлург》，1973, №10, 11—12
(俄文)
- 0184
单一配料流程烧结厂可变碱度烧结矿的生产
《Металлург》，1973, №11, 15—18
(俄文)
- 0185
还原过程中烧结矿的破碎
《Металлург》，1973, №12, 10—11
(俄文)
- 0186
还原焙烧时矿石材料柱气体动力学的研究
《Сталь》，1973, №1, 10—21 (俄文)
- 0187
加热空气制取的缓慢冷却烧结矿还原过程中强度的研究
《Сталь》，1973, №2, 105—109
(俄文)
- 0188
烧结设备操作可靠性的研究
- 《Сталь》，1973, №3, 211—213 (俄文)
- 0189
综合加热褐铁矿和菱铁矿的烧结
《Сталь》，1973, №6, 491—492 (俄文)
- 0190
烧结料制备过程的自动控制系统
《Сталь》，1973, №7, 577—580 (俄文)
- 0191
电子计算机在烧结和高炉生产中的应用
《Сталь》，1973, №7, 581—583 (俄文)
- 0192
热烧结矿破碎机的操作
《Сталь》，1973, №8, 691—692 (俄文)
- 0193
烧结厂循环给水系统中澄水池工作的研究
《Сталь》，1973, №9, 865—866 (俄文)
- 0194
矿相组成和碱度对烧结矿软化作用温度范围的影响
《Сталь》，1973, №10, 879—882 (俄文)
3. 团 矿
- 0195
加拿大谢曼铁矿的球团矿
《科技参考「冶金」》，1973年, 4期,