

《国外金属矿选矿》总题录

(1963~1993)

纪念《国外金属矿选矿》杂志创刊30周年

《国外金属矿选矿》编辑部

1993年10月

目 录

一、工艺矿物学.....	(1)
二、选矿一般问题.....	(4)
三、碎矿与筛分.....	(14)
1. 破碎	(14)
2. 磨矿	(19)
3. 筛分	(36)
4. 分级	(39)
四、重选.....	(41)
1. 一般问题	(41)
2. 离心选矿的理论及应用	(46)
3. 重介质选矿	(50)
五、磁选.....	(52)
1. 一般问题	(52)
2. 磁流体选矿	(61)
3. 高梯度磁选	(62)
4. 超导磁选	(64)
六、浮选.....	(65)
1. 一般问题	(65)
2. 浮选药剂	(81)
3. 浮选电化学	(107)
4. 浮选机械	(112)
5. 浮选柱	(118)
七、光电选矿.....	(121)
八、联合流程及特殊选矿.....	(125)

1. 联合流程	(125)
2. 特殊选矿	(135)
九、矿物及物料分选	(139)
1. 黑色金属	(139)
2. 有色金属	(152)
3. 贵金属	(193)
4. 稀土及稀有金属	(212)
5. 工业矿物	(219)
6. 煤	(232)
7. 炉渣及冶炼中间产品	(234)
8. 综合利用	(235)
十、选矿厂实践	(238)
1. 黑色金属	(238)
2. 有色金属	(240)
3. 贵金属	(249)
4. 其他	(250)
十一、产品处理	(253)
1. 矿浆输送	(253)
2. 脱水	(254)
3. 精矿处理	(260)
4. 尾矿堆存与利用	(260)
5. 节能与环保	(263)
6. 污水处理与回水利用	(264)
十二、选矿过程检测	(271)
1. 自动控制	(271)
2. 检测仪器仪表	(279)
十三、计算机应用与数学模型	(282)
十四、设计与计算	(287)

十五、其他	(288)
1. 选矿学术会议消息	(288)
2. 选矿学术会议论文摘要	(300)
3. 第17届国际选矿会议论文摘要	(304)
4. 国外专利介绍	(310)
5. 第16届国际选矿会议论文题目	(315)
6. 科研学术团体	(318)
7. 图书简介	(320)
8. 产量统计	(327)

附录

世界铅锌矿山实录.....	(330)
世界铜矿山实录.....	(334)
世界钨钼矿山实录…(钨部分)	(353)
世界钨钼矿山实录…(钼部分)	(359)
世界钴镍矿山实录.....	(364)
世界锡锑矿山实录(锡矿山部分)	(369)
世界锡锑矿山实录(锑矿山部分)	(380)
《国外金属矿选矿》1993年总目录.....	(384)
国外浮选药剂.....	(404)
银矿勘探、开采和处理(国际会议文集)	(404)

注:

- *《金属矿山译丛》
- **《国外铅锌矿石的选别》(一)、(二)
- ***《第十四届国际选矿会议》论文集
- ****《柳州选矿设备学术报告会》论文集
- *****《国外矿石自磨技术》

一、工艺矿物学

题 目	作 者	年 期	页 码
形状对单体解离的影响	J. Preti等	1990 5	1~8
线段测量连生体(中矿)立体 评价的最新进展	M. P. Jones等	1982 7	36~45
原矿混匀——公式的汇集	J. Elbrond等	1981 3	41
在粗粒情况下的脉石分离技术		1984 4	50~51
(1)——理论研究及技术展望			
在粗粒(+5毫米和0.15~5毫 米)阶段分离脉石技术	原田种臣	1983	46~52**
测定细颗粒比表面积的技术		1984 8	52
复杂矿石加工中细颗粒的特性 鉴定	S. Chander等	1982 2	35~42
拉瓦大学的矿物解离的研究		1984 5	46
不对称颗粒的体积连生剖面		1990 8	46
多矿物物料中高密度颗粒的回 收方法		1991 4	54~55
多组分矿物体系的解离模型与 参数估计		1991 5	49
微孔的大小和体积的测定	Clyde Orr	1982 2	20
用分光透析法测量亚微粒范围 的粒度分布	L. P. Bayvel	1982 2	17~19
矿石的矿物学组分对其在磨矿 与浮选时特性的影响		1986 1	43
矿物表面特性	R. Hogg	1981 12	1~15
某些工业矿物表面结构、矿泥 覆盖和浮选	P. Parsonage等	1984 7	22~36***
包裹体形状、矿物晶体构造和 解离度		1990 10	49

确定矿物解离特性的经验	Treje Matvik	1984	8	11~21***
QEM扫描电镜在形态分析、矿物连生和矿物解离测定中的图象分析	P.R.Miller等	1984	8	22~37***
在铀矿石碳酸盐浸出最佳化中矿物学的应用	J.Douglas Scott	1984	8	111~117***
菲律宾的块状红土矿及其表面特性的研究		1987	2	48
根据矿物结构预测矿物解离	R.P.King	1984	8	1~10***
卡林型金矿床的工艺矿物学	D.M.Hausen	1984	8	75~88***
富集含银矿石时定量矿物学的作用	P.H.Bajon等	1984	8	89~96***
采用光学显微镜技术控制氧化锌矿石的水冶过程	C.EK	1984	8	97~104***
反光和发光显微镜以及俄歇显微探针在选矿问题研究上的应用	Richard D.Hagni	1984	8	68~74***
定量矿物学应用于研究特兰士瓦铬铁矿生产的过程	E.J.Oosthuizen	1984	8	57~67***
应用图像分析测定赞比亚Roan Antelope矿床中黄铁矿和黄铜矿的浮选	P.M.Rixon等	1984	8	49~56***
为测量矿物数据而设计的X射线图象分析仪	M.P.Jones	1984	8	38~48***
借助于影像分析的解离分析理论和应用	G.Barbery等	1981	2	9~17
粒度分析	John A.Herbst等	1981	5	1~35
干粉的粒度分析		1985	7	46
用“链式沉积天秤”测定粉末粒度分布	森祐行 等	1981	3	40
现代颗粒测定法之一的立体分	J.Bodziony等	1981	2	1~8

析			
磷钙土矿物的物质组成和可选性	1983	11	48
连生矿粒(中矿)的总量和组成的测定	1978	10	20~27
矿石和选矿过程中定量矿物分析的应用	1978	11	41~48
试验测定Cu、S、O和微量元素在硅饱和矿渣、冰铜和铜间的分析	1992	1	50
硫化铜-锌矿石处理中金的性状	1992	2	51
硫化矿和氧化矿矿物学特点对铜细菌-化学浸出参数的影响	1992	2	53
亲水矿物覆盖层在金表面上的形成及其防止对策	1992	3	50
硫化矿物(方铅矿)的自然疏油性和自然亲水性	1992	3	52
硫化矿物(黄铁矿)的自然疏油性和自然亲水性	1992	3	52
有黄药和无黄药存在下的黄铜矿的氧化作用及其浸湿性	1992	3	53
矿物解离问题: 进展与现状	1992	4	1~11
矿物表面疏水性的研究	1992	6	50
选矿过程中界面的作用	1992	6	50
胺对白钨矿及方解石表面性质的影响	1992	7	11~14
水溶液中油酸盐在萤石表面吸附的研究	1992	10	6~12
碳糊剂电极伏安测量法研究硫	1992	10	46

化矿物的活化过程

浸湿性对细粒矿物聚集作用的影响 1992 11 39

影响

颗粒形状对解离度的影响 1990 4 54

解离理论——八点现代使用原理 T.P. Meloy 1986 6 37~42

选矿工艺流程与矿石矿物组成的关系 Н.И. Просви- 1964 9 48~49, 22
ряков等

二、选矿一般问题

国外选矿评述 F.B. Mitchell 1964 1 1~10

国外选矿综述 罗义昌 编译 1965 12 1~8

非硫化矿选矿研究的最近进展 1972 1 16~22

1971年选矿年评 1972 2 27~33

国外选矿的进展 J. Reznicek 1973 3 1~10

国外选矿评述 F.B. Mitchell 1973 8 1~10

国外选矿动态 E.S. Frohling等 1973 12 44~47

国外金属矿选矿的进展 1974 1 11~36

国外选矿概况 1975 1 1~12

选矿领域中的进展 M.P. Ameden 1975 7-8 73~76

国外金属矿选矿概况 1975 9-10 1~18

现代选矿技术的发展趋势 Л.А. Барский 1976 1-2 1~6
等

国外选矿工艺和设备的进展 1977 7 54

1975年~1976年国外选矿述评 张文钰 1977 10 1~9

1977年选矿技术进展 1978 10 57

选矿年评 B.A. Wills 1988 3 1~25

国外选矿技术的进展 M. Dolezil等 1988 6 7~17

近年选矿技术的进展 孙玉波 1988 11 1~29

国外选矿年评	B.A. Wills	1989	2	48~51
选矿述评	B.A. Wills	1986	3	1~26
国外选矿技术的发展——选矿年评(1)	B.A. Wills	1990	1	18~24
国外选矿技术的发展——选矿年评(续)	B.A. Wills	1990	2	1~13
选矿与选煤年评	B.A. Wills	1991	1	1~12
1990年年评——国外选矿与选煤	S.T. Hall	1991	12	1~12
提高选矿指标的途径及其分析	陈文耀	1982	11	75~78
选矿的新趋势		1983		81~94**
在沙特阿拉伯发现新矿物		1983	5	51
南斯拉夫发现新矿床		1987	11	53
美国太平洋资源		1987	11	53
1981年日本矿业协会奖得奖项目		1981	8	55
1986年波兰矿物工业趋势		1987	10	55
联邦德国选矿一瞥	许时	1986	7	42~49
加纳的矿业生产		1986	11	43
几内亚的矿业生产		1986	11	42
日本主要矿山一览表		1987	2	54~56
芬兰有色金属选矿技术考察	刘钰 等	1986	10	22~25
洪都拉斯共和国的矿物潜力		1986	10	45
土耳其的矿物资源及矿业		1984	2	49
阿富汗矿业加速发展		1987	1	38
苏联3项新矿业工程		1987	10	53
赴美选矿考察及预测	河北省铁矿浮选赴美考察团	1984	12	30~38
玻利维亚矿物生产		1984	11	47
非州多哥矿物资源勘察计划		1984	11	47
1986年日本选矿概况		1987	10	50~51
选矿需要的是进化还是革命	N. Aibiter等	1991	3	10~16

——美国矿业沿革

也门矿物资源的研究		1983	9	56
苏联矿石的富集		1987	2	49
苏联有色冶金矿物原料的矿石 准备与选别的主要发展方向		1977	12	61
苏联讨论西伯利亚的开发		1981	9	47
苏联采选技术	中国有色金属总 公司赴苏铅锌 采选技术考察 组	1990	1	1~17
苏联选矿现状及发展趋势	П.М.Соложе- нкин	1990	10	8~15
苏联“米哈诺布尔”联合体的 组成和工作简介		1990	9	52
苏联国立哈萨克有色金属选矿 研究设计院(哈萨克米哈诺 布尔)概况	孙传尧	1990	9	46~51
苏联选矿研究设计院“米哈诺 布尔”院长辞世		1990	8	56
瑞典斯克加公司与中国合作		1986	11	41
捷克斯洛伐克加强采矿		1986	11	42
美国阿萨科公司“新市场”矿 重新开工		1986	12	54
挪威矿山关闭		1986	8	52
葡萄牙的矿业		1986	8	51
美国阿拉斯加州的矿业		1986	8	51
南斯拉夫矿业(一)	B. Fidancev	1988	7	1~12
南斯拉夫矿业(二)	B. Fidancev	1988	8	1~15
南斯拉夫矿业(三)	B. Fidancev	1988	9	1~12
芬兰选矿工业(一)	李风楼 等	1988	5	23~46
芬兰选矿工业(二)	李风楼 等	1988	6	25~36

阿拉伯国家的矿产资源(1)		1982	5	48~49
阿拉伯各国的矿产资源(2)		1982	6	42~43
阿拉伯国家的矿产资源(3)		1982	12	48、47
英国 Warren Spring 实验室 25 年来在选矿和提取冶金方面取得的成就		1985	2	51
加拿大某些工业矿物矿选别		1991	3	55
纳米比亚矿物原料的开发		1991	3	55
美国选矿技术的新发展	陈万雄	1990	11	33~40
国外筛分、分级、重选、磁选、脱水 and 矿物工艺学的进展		1989	5	52~55
西德—中国合作的十年		1989	5	封三
智利 Codelco 公司缩小现代化计划		1987	11	54
蒙古人民共和国矿业的进展		1985	7	49
芬兰奥托昆普公司	Risto Lindsberg 等	1985	2	41~47
捷克斯洛伐克有色金属矿山考察	李铭岩	1988	1	1~6
苏联黑色金属矿生产和选别		1988	6	49
菲律宾的矿业		1983	4	51~52
希腊的矿业概况		1983	9	56
法国开发秘鲁矿产		1981	10	53
美国建矿计划		1984	3	52
印度尼西亚的金属矿资源		1983	11	43
阿尔巴尼亚矿业概况		1983	6	51~52
有色金属的经济改革和未开发资源		1991	6	48
1977年日本的选矿		1979	1	55
1982年日本选矿概况		1983	3	52~53
1982年日本选矿生产		1983	12	44

1983年的日本选矿		1984	9	52
1984年日本选矿概况		1985	9	40
1987年日本选矿概况		1988	10	52~53
加拿大选矿概况		1974	9	15~17
最近加拿大选矿动向	E. G. Joc	1977	7	16~20
日本选矿技术的发展		1974	7-8	38~39
澳大利亚选矿概述		1974	10-11	1~24
西德、法国、芬兰、选矿技术 考察		(增刊)		1~45
捷克斯洛伐克选矿概况		1965	5	46~47
中国金属矿山概况	张富民	1981	3	8~9
复合硫化矿床的开发——由矿 石到金属的加工述评	Barbery G. 等	1982	3	49~50
矿石预选述	崔国治	1990	11	41~45
关于选矿过程的评价	H. T. Тюреньков	1979	1	17~25
现代选矿工艺过程		1981	7	52
八十年代和九十年代的矿石处 理	Philip M. J. Gray	1981	2	31~32
关于选矿应用理论的研究趋向	卢寿慈	1987	4	1~3, 17
在提取工艺中最大可达到的金 属回收率(或提取率)	R. W. M. Lai	1987	6	15~21
自然现象、渐近线、简易性和 连续性原理		1987	6	22~35
新的选矿工艺		1981	7	53
今日选矿的若干经济问题(摘 要)	王文潜	1986	7	24~27
提高矿石选前准备作业的经济 效益		1983	(二)	1~5**
积极开展情报交流		1881	5	56
武汉钢铁学院院长卢寿慈教授 在“今日选矿”学术讨论会		1986	7	4

开幕式上致词			
在“今日选矿”学术讨论会闭幕式上兄弟编辑部代表纪衡同志的讲话	1986	7	5
东北工学院孙玉波教授在“今日选矿”学术讨论会闭幕式上的学术总结发言	1986	7	6~12
中国有色金属工业总公司常务董事、中国钨业协会理事长陈健同志在“今日选矿”学术讨论会开幕式致词	1986	7	2
北京有色金属研究总院李毓康副总工程师在“今日选矿”学术讨论会开幕式上致词	1986	7	3
孙守全	1983	10	49
著名选矿学者陈蔭教授	1992	5	封三
B.A. 格列姆博茨基	1984	2	36
藤平吉	1984	5	48
廖品钧副教授病逝	1986	8	54
孙善抡同志辞世	1988	9	56
著名选矿专家丘继存教授逝世	1992	3	封四
黄恩兆同志病逝	1986	8	54
稀有金属市场动态	1987	10	55
几种金属的市场状况预测	1990	4	57
从伦敦金属交易所看金属需求和价格	1982	4	41~45
国外锡的生产和市场需求	1990	1	49~53
国外锑的市场需求与价格趋势	1990	2	47~49
1981年非燃料矿物的产量略有上升的趋势	1982	7	50~51
选矿方法	1991	4	55

选矿方法		1991	3	47
从矿石中回收有价金属		1991	4	49
极细颗粒选别方法的评述		1991	6	50~51
应该重视选矿边缘科学的研究		1992	2	37~40
选矿厂工艺的改造和完善		1992	3	50
选矿工艺的发展		1992	6	53
试谈矿物工程学的若干动向		1992	9	25~29
Tungsten 1982		1983	8	57
KHD正在培训中国制造业专家		1989	8	56
选矿领域的创新和面临的挑战	D. W. Fuersteman	1990	3	35~39
选矿技术的发展		1990	8	45
中国古代矿物颜料使用概述	尹继才	1990	1	54~55
非传统法评价浮选试验		1992	10	48
生产高标号铁粉用的高纯精矿的制取工艺		1992	10	51
古巴镍的生产		1982	1	49
El Indio矿——粗三氧化二砷的主要生产矿山		1992	1	25~33
矿浆离子成分对热依列蒙斯克矿矿石选别指标的影响		1992	6	51
含BaSO ₄ 的Sar-Cheshmeh矿的铜阳极泥的特性		1992	1	49
矿物分选支流现象的意义		1992	1	50
超声波和蒸汽对黄药从黄铜表面解吸作用的研究		1992	1	48
为中国选矿设备的研制而努力——会议闭幕词	孙玉波	1983		163~164****
电极动力板式分选机		1980	1	64
振动强化某些选矿工艺过程		1983	6	49

国外选矿设备的大型化	Л.Н.Синель - НИКОВА	1981	8	30~31
强化选矿过程的新工艺设备	Л.А.Ломови- ев等	1980	11	16
国内外选矿试验设备发展动向	黄祖梁	1983		151~156****
选煤、选矿机械最近进展		1984	2	46~47
北美选矿试验设备概况	王文潜	1983		157~162****
破碎产品的最终粒度与选矿设 备的工作效率	В.Г.Свирин	1985	5	19~20
芬兰矿山的预选装置		1984	8	54~55
预选设备新进展	杨光等	1986	9	35
选煤厂全套工艺设备的调整和 使用		1989	3	51
泰国建成稀有金属资源有效回 收的半工业试验厂		1988	3	54
西德萨尔矿区应用塑料的情况 和发展		1982	5	53
Hazen-Quinn 工艺设备公司 的新产品		1985	5	51
Fritsch公司制造的各种产品		1990	5	50
预防矿石冻结的方法		1976	1-2	94
选矿厂取样情况介绍		1966	4	26~28
泡沫的泵送	Lars Lindkui-	1975	9-10	41~45
矿浆流粒度分析	J.H.Bassarear	1973	5	4~9
流态化床层、风力管道和喷射 流层中由于磨擦而产生的粒 度分布		1985	12	55
选矿机械制造的发展方向		1973	1	52
苏联选矿设备制造的动向		1973	4	48
苏联生产的选矿设备		1973	6	14

选矿设备工作表面的硅酸盐珐琅涂层	M.П.Божко	1964	9	6
国外设备介绍		1966	6	封四
国外设备介绍		1966	7	封四
按形状分选颗粒的试验室装置		1965	10	6
塑料管在西德萨尔贝克福公司选矿厂的应用		1965	9	13
降低硫酸铜用量的新装置		1965	6	16
国外选矿设备图片		1974	3	封三
选矿应用塑料流槽		1977	3	50
日本几种皮带运输机		1976	5-6	90
棚原选矿厂皮带清扫装置的改进	福森克已	1977	11	26~27
带水力旋流接受室和水力提升洗涤器的矿浆提升装置		1976	3	22~24
克奈尔森选矿机		1985	11	52
萨拉公司改进工艺设备性能		1979	8	61
Larox公司的产品		1986	2	51
维斯特明新 H-W 矿山的奥托昆普设备		1986	3	55
Kobe钢铁公司选矿产品介绍		1987	11	51
克奈尔森 (Knelson) 选矿机		1987	7	44-45
自动调整的小型浮选试验厂	P. Raffinot 等	1966	3	29~36
罗马尼亚建成每日处理 125 吨的移动选矿厂		1973	10	32
日处理二十吨的小型选厂		1978	9	27
小型砂矿移动式选厂		1985	3	55
新型移动式选矿装置		1985	2	52
选别冲积砂矿的浮动选矿装置		1985	11	51
澳大利亚小型移动式采砂船		1985	12	封三
预先装配的移动式选矿厂——		1982	9	47~48

开发小矿山的新途径			
加拿大提供标准组件可移动式 选矿系统		1988	3 53
搅拌机		1983	11 45
大型搅拌槽的功率计算方法	Hu yuemin	1985	12 49~53
利用音波进行搅拌的设备		1986	4 53
用搅拌型分选机对燃料煤进行 脱硫、脱灰试验		1986	5 52
最近搅拌机的发展		1987	7 43
新型搅拌叶片		1988	11 50
可使浸出率提高20%的搅拌器		1988	9 51
大型搅拌机		1991	4 51
巴西在设计和发展大运量矿石 胶带输送系统的现代趋势	Z.F.Oster	1980	1 22~32
新型洗涤装置清除运输机皮带上 残留物		1986	7 55
防火运输皮带		1986	7 55
皮带运输机新型清洗装置		1985	9 48
皮带运输机清洗器		1984	1 57
高处理量、高提升力、高角位 的运输机		1984	2 47
新型传感器保护装置消除严重 的皮带损坏		1985	3 55
新型机械皮带运输机清除器		1985	12 封二
抗磨蚀螺旋运输机		1986	2 50
用于矿浆输送的新型夹阀		1986	6 54
物料不掉落的新型运输机		1986	12 53
高生产率低成本的新型皮带运 输机		1983	8 56
热塑管道在选矿工业的应用		1992	1 56
胶结的滤网		1992	1 56