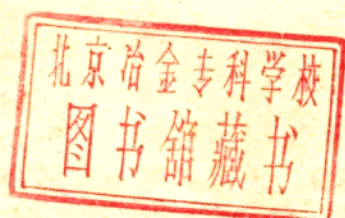




專題文獻索引

真空冶金



中国科学技术情报研究所

1958.12.



說

明

Z89:N
L1:5

1. 本索引系根据冶金文摘 56 年第 1 期到 58 年第 10 期, 俄文 58 年的期刊論文索引, 以及 58 年 3 月—11 月的西文期刊 (主要期刊名見附頁) 編輯而成, 其中包括 53 年以后的文獻。
2. 今后将定期編制本索引的續編。
3. 每篇文獻均列出其中文譯名, 原文題目, 原作者姓名, 来源及文別。
4. 每条下面括号內的数字代表俄文冶金文摘的年份, 期別和文摘号。

附表:

Blast Furnace & Steel Plant. Bulletin of
the Institution of Mining & Metallurgy.
Iron Age. Iron & Steel. Iron & Steel En-
gineer. Journal of Metal. Journal of the
Iron & Steel Institute. Metal Industry.
Metal Powder Report. Metal Progress.
Metallurgia. Steel. Steel. Processing.

SAK30/04

目 录

(一) 一般問題	1
(二) 真空冶煉	6
(三) 真空處理	20
(四) 真空澆注	26
(五) 真空用爐	30

(一) 一般問題

真空技术的发展方向和現在的重要性

Lines of Development and the Present-Day importance of Vacuum Techniques.

Ardenne M.V.

Technik, 1958, 13, Apr., 275-285

真空法的評論

Acritique of vacuum methods
Steel, 1958, 142, No.2, 79

1954年真空技术論文集

1954 Vacuum symposium transactions

June 16th-18th, Asbury Park,

N.J. Boston, Comm. Vacuum Techn., Inc., 1955, ix,

147pp., 111. 英文 (58, 8, 16541).

1956年真空工业的成就

真空工程 1957, 4, No.1, 4-35

日文 (58, 4, 6723)

真空冶炼的研究启示了工业上的远景

Vacuum-metallurgical research gives industry a glimpse into the future

Bertossa R.C.

Weld. J., 1957, 36, No.11, S483-S489

英文 (58, 7, 14447).

真 空

Vacuum

END

Business Week, 1956, No1397, 92-

英 文 (58,1,381).

金属和真空

Metals and Vacuum

Lithgow J., 1957, autumn, 17-20

英 文 (58,5,9147).

真空冶金

Vacuum metallurgy

Prod. Engng, 1957, 28, No.15, B18-B19

英文 (58,8,16528).

现代真空冶金

日本机械工学会会报 57, 23, №135

765-766

日文 (58, 7, 14432)

冶金中的真空

Вакуум в металлургии

Берман А.А., Нерик Л.М.

Природа, 1956, №9, 81-86 俄文 (57,2,2010)

真空在冶金中的应用

L'emploi du vide en métallurgie

Colombier L.

Docum. métallurg., 1956, No.28, 257-264

真空在冶金上的应用

О применении вакуума в металлургии
Вестн. АН СССР, 1957, № 12, 91 俄文 (56, 7, 14429)

冶金中的真空技术

Вакуумная техника в металлургии
Линчелский Б.В.
Металлург. 1956, № 7, 3-6. 俄文 (57, 4, 5353)

冶金中的真空技术

Vákuumtechnika a kohászatban
Szulyovzky Andor
Kohász lapok, 1956, 11, No. 10, 456-464,
匈牙利文 (58, 5, 9146).

冶金工业的真空装置

柴田

金属 1957, 27, № 1, 43-50
日文 (58, 4, 6726)

关于在冶金中应用高真空的某些结果

Über einige Ergebnisse hochvakuumtechnischer Verrahren
in der Metallurgie
Scheibe Werner
Z. Metallkunde, 1957, 48, No. 3, 91-100
德文 (57, 10, 18859).

在冶金上对于真空工程的要求

A metallurgist's challenge to the vacuum engineer.
Saller H.A., Dickerson R.F. 1954 Vacuum Sympos. Trans.,
Boston, comm. Vacuum Techn., Inc., 1955, 89-91
英文 (58, 8, 16540).

真空炼钢的一般概念

Wiadomości ogólne z metalurgii próżniowej
Zakowa H., Radzwicki K.
Hutnik (Polska), 1957, 24, No 2, 68-74
波兰文 (57, 11, 21108).

真空在炼钢过程中的应用

Приемление вакуума в сталеплавильных процессах
Самарин А.М., Покряков А.Ю.,
Носов Л.М., Гарнык Г.А.
Металлургиядат, 1957, 103 стр. илл., 俄文 (57, 9, 16516)

真空炼钢工业中的应用

Použití vakua v ocelářském průmyslu
Skála Jiří, Tlustá Dagmar
Hutnik (českosl.), 1957, 7, No. 9, 290-294.
捷克文 (58, 6, 11735)

真空熔炼为改进钢的质量开辟了道路

Vacuum melting offering promise of improved steels
for some end uses.
Steel Facts 1956, No. 136
英文 (57, 1, 390).

真空钢已在成长

Vacuum Steel Grows Up.
Stoll J.R.
Prod. Eng., 1958, 29, May 26, 70-71.

真空熔炼和真空浇铸的发展和意义

Entwicklung und Bedeutung des Schmelzens und Vergießens unter Vakuum

Kudrass K.

Technica (Suisse), 1956, 5, No. 17 869-873.

德文 (57.4.5654).

真空熔炼的意义

The significance of vacuum melting

Machinery (Engl), 1955, 37, No. 2243, 1111, 1158

英文 (56, 11, 11828).

真空熔炼技术的发展趋向

M

金属 1957, 27, No. 1, 1-4

日文 (58, 5, 9136)

欧洲真空熔炼的进展

Progress in European vacuum melting described

Scholefield H.H.

J. Metals, 1955, 7, No. 1, 25-27

英文 (56, 1, 165).

真空熔炼的可能性和问题

Promises and problems posed by vacuum melting

Moore James H.

J. Metals, 1954, 6, No. 12, 1369-1369

英文 (56, 3, 2008).

现代炼钢工业中的真空熔炼

Vacuum melting in the steel industry today.

Dyrkacz W.W.

J. Metals, 1957, 9, No. 12 1513-1516

英文 (58, 7, 14428).

在化学工业中用真空熔炼出的金属的光耀远景

Bright future predicted for vacuum melted metals in chemical industry

Mahla E.M.

J. Metals, 1954, 6, No. 12, 1370-1371

英文 (56, 7, 6211).

应用真空的钢的生产的优越性

Why is the big money behind vacuum metals

Unterweiser P.M.

Iron Age, 1956, 177, No. 4, 67-72.

英文 (57, 4, 6655).

真空技术在金属和合金熔炼中的应用

The application of vacuum techniques in melting metals and alloys

Moore James H.

1954 Vacuum Sympos. Trans., Boston, Comm. Vacuum Techn., Inc., 1955, 92-96.

英文 (58, 9, 18628).

在炼钢过程中应用真空的理论基础和远景

Теоретические основы и перспективы применения вакуума в сталеплавленных процессах

Самарин А.М.

Тр. Научно-техн. 0-ва черной металлургии, 1957, 18, 19-39

俄文 (58, 8, 16524)

(二) 真空熔炼

真空熔炼

Vacuum melting

McKechnie R.K., Green D.W.,

Moore W.F.

Metal Ind., 1955, 86, No.3, 49-50

英文 (56, 1, 166).

真空熔炼的研究

Vacuum melting research

Iron and Steel, 1958, 31, No.2, 56

英文 (58, 10, 20619).

真空熔炼的工艺和問題

Techniques and problems in vacuum melting

Loria Edward A.

Blast Furnace and Steel Plant, 1958, 46, No.1,

73-78

英文 (58, 10, 20617).

真空熔炼述評

Review and Appraisal of Vacuum Melting.

Loria. E.A.

Blast Furn. Steel Plant, 1958, 46, Apr. 379-384,
388.

真空熔炼装置和技术

Plant and techniques for vacuum-melting

Electr. Times, 1958, 133, No.3455, 177

英文 (58, 8, 16530).

連續的真空熔炼装置

Constant vacuum unit tightens melting schedules

Iron Age 1956, 178, Nov. 98-99

英文 (57, 8, 14236).

高真空金属熔炼设备

High-vacuum metal-melting equipment.
Engineering, 1957, 184, No. 4765, 18
英文 (58, 3, 4804).

真空冶金设备和它在冶金上的应用

金属, 1957, 27, № 5, 409-212

日文 (58, 5, 9155)

带有消耗电极真空电弧炉上的安全铸模间

Safety mold chamber for arc melting furnaces
Laird Hubert C., Bredtschneider
Kurt B.
美国专利 2761002, 28.08.56 (58.6, 11801).

有关真空冶炼的电弧炉的问题以及这些炉子在德国 W.C. Heraeus GmbH 的改进情况

Problems involved in vacuum arc melting furnaces and
development of these furnaces at W.C. Heraeus
GmbH, Germany.
Gruber H.
Nat. Sympos Vacuum. Technol. 1956
Trans. London-New York-Paris. Pergamon Press, 1957,
182-189 英文 (58, 4, 6720).

高真空高温炉

High-vacuum high-temperature furnace
Pagar Allen News, 1954, 33, No 383, 241-242.
英文 (56, 1, 163).

真空熔炼超级合金时所用的耗用电极

Consumable-electrode vacuum melting of superalloys.
Machinery (USA), 1955, 62, No. 4, 173
英文 (57, 2, 2012).

在Allegheny-Ludlum 公司工厂中带有消耗电极的世界上最大的
真空电弧炉

Largest consumable electrode vacuum melting furnace at Allegheny-Ludlum
Industr. Heat., 1957, 24, No. 9, 1775-1776
英文 (58, 6, 11792).

新结构的真空电弧炉

Vacuum arc melting installation of novel design at universal cyclops.
Industr. Heat., 1957, 24, No. 9, 1786, 1788, 1790
英文 (58, 6, 11776).

为了熔炼钢和特种合金的真空感应电炉结构

Конструкция индукционных вакуумных электропечей для
выплавки стали и специальных сплавов
Вейнберг Г.С.
Тр. Научно-техн. о-ва черной металлургии, 1957, 18,
592-599. 俄文 (58, 6, 11789)

真空熔炼和浇铸用的实验室感应炉

A laboratory scale chill-casting vacuum induction furnace
Graw D.A., Henry W.G.
J. Scient. Instrum., 1956, 33, No. 1, 22-23.
英文 (57, 1, 394).

真空炉结构

Design of vacuum furnace
Crites G.J.
1954 Vacuum Sympos. Trans., Boston, Comm., Vacuum
Techn., Inc., 1955, 97-99
英文 (58, 8, 16538)

新式真空炉

New Vacuum Furnace
Iron and Steel, 1958, 31, No.8, 350.

在应用真空汽化或阴极雾化法的喷镀装置上零件的固定设备

In einer Vakuumverdampfungs-oder kathodenzerstäubungsanlage angeordneter Trager für die zu beschichtenden Gegenstände
Schwindt Johannes
西德专利 962488, 25.04.57 (58,6729).

如何选择真空电弧炉

How to select a vacuum arc.
Johnson L.L.
Iron and Age, 1957, 180, No.14, 96-98,
英文 (58,7,14431).

大型真空电弧炉

Large vacuum arc furnace
Metallurgia, 1958, 57, No.343, 246

制取轻金属的半连续和连续真空炉

Вакуумные печи полупрерывного или непрерывного действия для получения легких металлов
Микulinский, А.С. и Селянский А.П.
Труды уральского науч.-исслед.хим. ин-та, вып. 1957
5, 36-38

真空电弧研究室

A vacuum arc study chamber
Johnson E.W., Itoh F.R.
Nat. Sympos. Vacuum. Technol. 1956, Trans. London-New York-Paris, Pergamon Press, 1957, 170-174
英文 (58,5, 9151).

实验室电弧炉，真空或惰气熔炼

Laboratory arc furnace. Vacuum or inert atmosphere melting
Metallurgia, 1958, 57, No. 341, 163-164.

真空熔炼炉程序

Vacuum melting furnace order
Metallurgia, 1958, 57, No. 339, 39.

真空电弧炉内的压力分布

Pressure Distribution within a Vacuum Arc Furnace.
Suiter J.W.
J. Electrochem. Soc., 1958, 105, Jan., 44, 46.

金属在真空中和保护气体中熔炼的物化原理

Физико-химические основы плавки металлов в вакууме
и в защитной атмосфере
Чайков Б.Г. и Агеев П.Я.
Изв. Доклады высш. школы. Metallurgia, 1958, №2,
43-49.

金属的真空熔炼

La metallurgia la fusión en el vacío
Iturrioz, D.
Metalurgia y electr., 1956, 20, No 225, 94-95-97-100
西班牙文 (57, 3, 3825).

金属的真空熔炼

La metalurgia y la fusión en el vacío.
Iturrioz D.
Metalurgia y electr., 1956, 20, No 226, 54-58
西班牙文 (57, 9, 16514)

真空冶炼的金属

Vacuum melted metals
Metallurgia, 1958, 57, No. 341, 139-142

真空电弧熔炼

Das Lichtbogenschmelzen im Vakuum
Kroll W.J.

Metall, 1957, 11, No.1, 1-7

德文 (57,12,23396).

电弧炉真空熔炼——冶炼优质高合金钢的方法

Melting process offers higher quality superalloys
Dyrkacz W.W.

Iron Age, 1955, 176, No.17, 75-77.

英文 (57,2,2011).

在惰性气氛和真空下的电弧炉熔炼

Arcs in inert atmospheres and vacuum.

Ed.Kuhn W.E. New York, Wiley;

London, Chapman and Hall., 1956, VIII, 183pp., ill.

英文 (58,3,4807).

锻造合金的真空熔炼

Vacuum melted alloys for forged parts

Dyrkacz W.W., Reynolds E.E.

Prod. Engng., 1957, 28, No.2, 143-145

英文 (57,12,23398)

真空熔炼和真空浇铸

Schmelzen und Vergießen unter Vakuum
Bürnheim H.

Ind.-Anz., 1957, 79, No.21, 296-297

德文 (57,12,23397).

受人欢迎的真空熔炼

Vacuum melting catches on
Steel, 1956, 139, No.27, 32

英文 (58,9,18629).

真空感应熔炼

Induction vacuum melting-factor for metallurgical control

Jones W.E.

Industr. Heat., 1957, 24, No 11,

2256-2258, 2260, 2262, 2264, 2413-2414

英文 (58, 9, 18631).

真空感应炉熔炼

Vacuum induction melting

Moore James H.

Nat. Sympos. Vacuum. Technol. 1956.

Trans. London-New York-Paris,

Pergamon Press., 1957, 202-208. 英文 (58, 5, 9150)

真空熔炼和铸钢

Topienie i odlewanie stali w próżni.

Zakowa H.

Hutnik (stalingród) 1955, 22, No. 7-8,

Biul. inform. IMH, 29-32

波兰文 (56, 3, 2011).

大型铸锭和合金锭的真空熔炼

Вакуумная выплавка сталей и сплавов для крупных слитков

Сталь, 1958, № 3, 226

大铸锭和大块合金的真空熔炼

The Vacuum Melting of steel and Alloys for Heavy Ingots.

Steel, 1958, (3), 226.

生产性的真空熔炼

Vacuum melting goes commercial

Gray-Allen G.

Steel, 1954, 135, No. 20, 128-131,

英文 (56, 3, 2013)

可消耗电极真空电弧熔炼

Consumable-Electrode Vacuum Arc., Melting.

Gruber H.

J.Met., 1958, 10, Mar., 193-198.

金属的真空熔炼

Vacuum-melted metals

Engineer, 1953, 196, No. 5105, 701 英文 (56, 1, 167).

变压器钢的真空熔炼

Вакуумная плавка трансформаторной стали

Гарнык Г.А., Самарин А.М.

Сталь, 1956, № 6, 514-518. 俄文 (57, 1, 389)

A.-G. 工厂的真空熔炼

Vacuumschmelze A.-G., Hanau-am-Main.

Deisinger Walter

Metal Ind., 1956, 89, No. 14, 283-286.

英文 (57, 7, 11799).

在真空中炼制钢和合金

Przetapianie stali i stopów w próżni

Zakowa H.

Prace inst. Min-wa hutn., 1958, No. 4, 207-214

波兰文 (57, 6, 9725).

金属的真空熔炼和真空合金的工业生产

La fusion des métaux sous vide et la production industrielle d'alliages coulés sous vid

Mach. mod., 1956, 50, No. 563, 29-32 法文 (57, 5, 7641)

在真空炉中炼土的耐热合金

High temperature alloys to be produced by modern vacuum melting techniques at carboloy

Industr. Heat., 1955, 22, No. 3, 543-544. 英文 (56, 11, 11829).