

專題文獻索引

冶金爐

中国科学技术情报研究所

1958年12月

Z39:N

1. 本索引系根据苏联冶金文摘 56 年第一期到 58 年第 10 期，俄文 58 年的期刊論文索引，以及 58 年 3 月—11 月西文期刊（主要期刊名見附頁）編譯而成，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. 每篇文献均列出其中文譯名，原文題目，原作者姓名，来源及文別。

4. 每条下面括号内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 Metals. Journal of the
Iron & Steel Institute. Metal Industry.
Metal Powder Report. Metal Progress.
Metallurgia. Steel. Steel Processing.

目 录

一、一般問題	1
二、炉子热工	15
1. 热体力学及相似原理	15
2. 热傳導	27
3. 平炉热工	49
4. 燃燒器	63
5. 廢热利用	70
三、炉子計算及热工計算	82
四、黑色及有色冶煉用炉	87
1. 煉鉄	87
2. 煉鋼	109
3. 电冶	155
五、加热炉	209
六、热处理炉	226
七、回轉炉、豎炉、焙燒炉	242
八、太阳炉	251
九、其它	252

(一) 一般問題

炉子

ovens

Klier E.J.

Mod. Lithography, 1956, 24, № 5,

81, 83, 85, 157.

英文 (57, 3, 3678)

不同用途的工业炉

Industrieöfen für alle Zwecke

Graßmann A

Industriekurier wochenausg. Techn.

und Forsch., 1956, 9, № 41, 551-552.

德文 (57, 6, 9547)

炉

Furnace

Conant Ieland

美国专利, 2773750, 11, 12, 56

(58, 7, 14145)

工业炉结构的现代化

Des Industrieofenbau hat modernisiert

Brokmeier karl-Heinz, Heinrichs

Wilhelm

Volkswirt., 1956, 10, № 35, 52-54

德文 (57, 6, 9563)

4-3-5-7-18

黑色冶金加热法

鉄鋼金属类的加热处理方法

伊藤幸毅

日文专利 3455, 15, 06, 54

(57, 1, 222)

1955年工业加热设备的技术改进

Technical adraancements lead industrial heating equipment industry to record —
—breaking, 1955

Ipsen Carl L.

Industr. Heat, 1956, 23, №1, 23—
23, 26

英文 (57, 6, 9553)

工业炉的装料装置

Vorrichtung zum Beschieken von In-
dustrieöfen u. dgl

Tornscheidt otto, Eickelberg
Kurt.

西德专利 941063, 5.04.56
(57, 2. 1876)

紅外線加热在金属制品生产中的多种用途

Infra-red heating does many jobs in the
metal products field. part 1.

Sincere John

Metal Prod. Manufact., 1958, 15, № 2,
36—38, 41

英文 (58, 10, 20445)

焦炭加热炉炉門的改进

赵宝章

机械工人 1956, №9, 36

中文 (57, 3, 3673)

良好的炉門在工业炉工作中的意义

Die Bedeutung zweckmässiger Türen
am Industrieofen

Kudrass K

Techn Rundschau, 1956, 48, № 45

33, 35, 37

德文 (57, 6, 9554)

研究金属的快速加热

Еринов А.Е.

Исследование скоростного нагрева металла.

Авторец. дисс. канд. техн. Н., Ин-т черной металлургии
АН УССР, днепропетровск, 1956

俄文 /57, 3, 3704/

在加热面上熔炼灰沉淀在加热面上的形成及破除它们的条件

Троянкий О.В.

Образование на поверхностях нагрева отложений плавильной пыли и условия их разрушения.

Авторец. дисс. канд. техн. Н.,

моск. энерг. ин-т, М., 1956.

俄文 /57, 3, 3705/

冶金炉的炉頂

Gewölbe für metallurgische Öfen

Hönig Friedrich

西德专利 941614, 12.04.56.

(57, 3, 3708)

1955年在加热设备及热处理设备制造方面所得的成就

Record 55 for heat treat equipment, Wests
developments pace progress

Ipsen carl L.

West. Metals, 1956, 14, № 1, 72—
73.

英文(57,5,7420)

固定炉壁耐火砌体用的配件和托架

Retractory Wall structure and
brackets for use thereon

英国专利 721777, 12. Cl. 55
(57,8,14061)

工业炉的炉盖

Couvercles pour fours industriels

Römer Hermann

法国专利 1110545 14,02,56
(57,8,14063)

辐射管结构的发展及其在现代建炉中的意义

Die Entwicklung und die bedeutung des
Strahlheizrohrs im modernen Industrie-
ofenbau

Helfert Franz

Gaswärme, 1956, 5, № 10, 336—340

德文(57,7,11558)

煤气加热炉及电加热炉的经济操作

Efficient operation of gas and electric
heat-treatment furnace

Warner L

Iron and Coal Trades Rev., 1957, 174,
№ 4628, 299—280 英文(57,9,16337)

工业炉加热方法及设备的改进

Perfectionnements apportés aux procédés
et dispositifs pour le chauffage de fours
industriels

法国专利 1113342, 28, 03, 56

(57, 9, 16366)

现代炉子结构中用的保温材料

Heat insulation in modern furnace
design

Twine J.K.

Light Metals, 1957, 20, № 228, 95

英文 (57, 10, 18674)

用以盖炉膛, 特别是冶金炉炉膛的穹顶式突设炉顶

Kugelförmiges Rippengewölbe für Feuerraum-
Abschlüsse, insbesondere metallurgischer Öfen
Heuser Friedrich

西德专利 949427, 20, 09, 56

(57, 10, 18707)

<< 镰刀和铤子 >> 工厂倒装工作和辅助工作的改进

Совершенствование перегрузочных и вспомогательных
работ на заводе "Серп и молот"

Трунцев Д.С.

Механиз. трудоемких и тяж. работ,

1957, № 1, 28-32

俄文 /57, 11, 20910/

电炉能否与平炉相竞争

Can the electric furnace compete with
the open hearth

Ramseyer C.F.

J. Metals, 1953, 5, № 12, 1617-1621.

英文 (57, 3, 3679)

筑炉工作者辞典

Lexikon des ofensetzers
Eulenstein Rolf. Halle(Saale).
Marhold, 1955, 208 S., 10.65 DM.
德文(57,4,5499)

现代工业炉

田中

日本机械学会志, 1957, 60, №463, 791—
797

日文(58,7,14135)

一般結論

General conclusions
Chesters J.H., Pearson S.W., Thring M.W.
Spec. Rept Iron and steel Inst., 1956,
№ 59, 71—74
英文(57,10,18653)

工业炉炉顶砌体内发生的应力的测定器及其排除器

Vorrichtung zur Überwachung und zum
Ausgleich Von Spannungen an Gewölbe- und
Hängedecken Von Industrieöfen
Ruckh karl
西德专利 949,963, 27,09,56
(57,10,18703)

炉子的耐火磚炉頂

Voûte réfractaire pour fours
Heuer Russell pearce
法国专利 1113400, 28,03,56
(57,10,18704)

金属骨架磚衬的改进

Perfectionnements aux revêtements réfractaires pour parois métalliques

Hosbein Louis H

法国专利 1111147, 22, 02, 56

(57, 10, 18705)

工业炉炉墙部分的砌成拱形

Bogenmäßig Vermauerte Industrieofenwand

Ruckh Karl

西德专利 937841, 19, 01, 56

(57, 10, 18706)

冶金工厂金属结构的制造与修理

Изготовление и ремонт металлоконструкции на металлургическом заводе

Гаряев А.Л.

М., Металлургиядат, 1957, 379 стр. илл.

俄文 /57, 10, 18687/

苏联黑色冶金工业部副部长 В. Б. 赫列勃尼科夫关于冶金炉委员会工作的总结性发言

Заключительное выступление по итогам сессии заместителя министра черной металлургии СССР В.Б.Хлебникова

Тр. Научн. техн. о-ва черной металлургии,

1956, 7,

516-518

/ 57, 6, 9546/

冶金工厂中生产改进

Duquesne streamlines ferro Operations

U.S. Steel News, 1956, 21, № 3, 29-33

英文 (57, 7, 11587)

高温

High temperatures

Hiester N.K., Searcy A.W., Brewer Leo

Chem. Engrg, 1956, 63, № 12, 173-178

英文 (57, 8, 13998)

冶金工厂设备备件的选择

Selection of spares for a steel plant

Boyer R.

Iron and steel Engr, 1955, 32, № 9

111-112 英文 (57, 6, 9577)

巨型生产设备

Giants harnessed for production

Steel, 1956, 138, № 2, 72-78

英文 (57, 7, 11590)

冶金工厂修理工作的组织

Организация ремонтной службы на металлургических заводах

Гурвич А.И.

Металлург, 1957, № 6, 37

俄文 /57, 12, 23151/

炉子的扇形钢架

Fan end construction for furnaces

Hosbein Louis H

美国专利 2764110, 25.09.56

(58.6.11452)

煤炉的砌筑与改建

焊接, 1957, 版 5, 34-42, 33

中文 (58, 7, 14134)

冶金炉或类似用途的閥門

Valve assembly for metallurgical furnace
or the like

Pottmeyer Edward William

美国专利, 2767738, 23, 10, 56

(58, 7, 14154)

工业炉卷 1、2。

Les fours industriels

Trinks W Trad., Paris, Dunod, 1957, T.1.,

X1, 548p., ill. T.2. X11, 356p., ill

法文 (58, 9, 18398)

工业炉 第2卷 第3版

Industrial furnaces. Vol.2. 2rd. ed.

Trinks Willibald. Wiley;

Chapman, 1955, 358pp., ill., 10

doll

英文 (58.3.4616)

新工厂与新设备

New plant and equipment
Metal Ind., 1958, 92, № 21, 433

Cockerill-Ougree 铁厂

Cockerill-Ougree ironworks
Iron and Coal Trades Rev., 1958,
176, № 4, 692, 987-988

一个炉子掌握以前在分离单位上所完成的两种操作

One furnace handles two operations
formerly performed in separate units
Steel processing and Conversion,
1958, 44, № 3, 161

Kaiser 钢铁公司

The Kaiser Steel Corporation
Charles Longenecker
Blast Furnace and Steel Plant, 1958,
46, № 8, 813-863

工业炉建筑中的新成就

Neuerungen beim Bau Von Indu-Strieöfen
arassmann
Industriekurier wochenausg
Techn und Forsch., 1957, 10,
№ 30, 393-394, 396
德文 (58, 4, 6502)

二級动力資源在有色冶金中应用的現况及远景

Состояние и перспективы использования вторичных энергетических ресурсов в цветной металлургии.

Берлин З.Л.

Тр. Научно-техн. совещания по использованию вторичных энерг. ресурсов. М.-Л., Госэнергоиздат 1957, 48-62

俄文 /58,5. 8846/

工作炉試驗和模型試驗結果的比較

Comparison of tests on small-scale models and full-scale furnaces

Hulse C., McInerney M.J.,

Sarkar S.N. Spec. Rept Iron and steel

Inst., 1956, No 59, 37-58 英文(58,4,6461)

工厂的供电系統、鍋炉裝置、倉庫和運輸設施

Electrical distribution-boiler plant-yard and transportation

J. Metals, 1956, 8, № 2, Sec. I,

254-256.

英文(56,12,13417)

气体淨化設備的維護第2部分

Survey of smoke control. part II. Renwanz

Roger A., Specht Schaeffer E.

Steel, 1954, 135, № 22, 76-78.

英文(56,II,11698)

日本黑色冶金方面計測技術的进步

本邦鉄鋼業計測技術の进步

山内二郎

鉄上鋼, 1955, 41, № 7, 787-795

日文(56,10,9832)

炉的生产量及寿命的增加及金属的质量

Shop operating for maximum production, furnace life, and quality

Baker R. M.

Open Hearth Proc. Amer. inst. Mining and Metallurg. Engrs. 37, Chicago, 1954, 291-292, Discuss 292, 293.

英文(56, 9, 8429)

Jawata Iron & steel works 公司在生产中创造纪录

Yawata Iron and steel works establish

Ches a record in production

wada kamakichi

Blast Furnace and steel plant,

1955, 43, 解, 401-404; 414

英文(56, 9, 8421)

冶金设备和操作法的发展与改进

Development and improvement of steelmak-

ing plant and processes. Current projects under investigation in the UK.

Iron and Coal Trades Rev., 1955, 170,

No. 4548, 1341-1344.

英文(56, 9, 8415)

物理学会展览会上展出与冶金有关的展览品

Exhibits of metallurgical interest at the Physical Society of exhibition

Metallurgia, 1955, 52, № 313, 261-262

英文(56, 8, 7194)

土耳其冶金工厂的扩建

New extensions to Turkey's iron and
Steel works—

Iron and Steel 1955, 28, № 6, 205-207
英文 (56, 6, 5086)

Portsmouth 城 <<Detroit Steel Corporation>>
公司企业的扩建

Detroit Steel Corporation Completes the
expansion of its portsmouth division
Longenecker Charles, Trout Harry E.

Blast Furnace and Steel Plant,
1955, 43, № 2, 190-216

英文 (56, 4, 2828)

压缩空气在应用前进行加热的方法

Modul de încălzire a aerului comprimat
înainte de utilizare

Niculescu Isaila

Metallurgia si constr mas., 1957,

9, № 4, 45-51

罗马尼亚文 (56, 1, 188)

ВНИИМТ 型下部燃燒的燃燒室操作的經驗

Опыт эксплуатации топков с нижним воспламенением
системы ВНИИМТ.

Смирнов А.П.

Всес. н.-и. ин-т металлург. теплотехн. б-д.

научно-техн. ин-форм 1957, № 2, 76-84

俄文 /58, 2, 2303/

使用标准型炉子的优越性

Now you can benefit using Standard

rated furnaces

Arnold Henry's

Industr Gas 1957, 36

№ 1, 14-16

英文 (58, 3, 46 03)

黑色冶炼用的最新式炉

Новейшие печи, применяемые в черной металлургии

大塚

热管理, 1957, 9, № 17-24, 34

日文 (58, 7, 14132)

軟管的煤气保温設備 (冶金炉修理工作用的 ШТЗА-2型的設備)

Шланговый газ-теплозащитный аппарат / об аппарате ШТЗА-2 для ремонтных работ на металлург. печах Воскобойников В.И.

Безопасность труда в пром-сти,

1958, № 8, 28-30