

国外最近刊行誌参考記事目次

Blast Furnace and Steel Plant 48 (1960) No. 7

Predicting effects of oxygen, moisture and fuel additions on blast furnace operation with electronic computers. *A. L. Hodge*. p. 665

Developments in acid bessemer steelmaking.

A. B. Wilder. p. 679

Electronics improve plant operating efficiency. p. 694

Review of iron and steel literature for 1959—Part II. *E. Chesire* p. 720

Blast Furnace and Steel Plant 48 (1960) No. 8

Great Lakes Steel Corporation. *C. Longenecker*. p. 781

Some features of basic oxygen steelmaking with basic hot blast cupolas. *E. R. Richards*. p. 820

Review of iron and steel literature for 1959—Part IV. *E. Chesire*. p. 856

Journal of Metals 1960 Aug.

Metallurgy in the navy. p. 606

U. S. Steel opens electromechanical building. p. 632

Italy investigates direct reduction of iron ore.

A. Scortecchi. p. 634

Short-time, rapid-heating, elevated temperature testing. *R. E. Mihalco*. p. 641

Stahl und Eisen 80 (1960) Heft 12

Preliminary tests of lump size ores with a view to their behaviour in the blast furnace.

H. Birnbaum, et alii. p. 781

Development of the lining of open-hearth furnaces in North-America. *L. Hütter*. p. 788

Soiling and corrosion of the machines of gas turbine plants in the iron and steel works.

H. Pfenninger. p. 796

The influence of phosphorus and nitrogen on the hardness of effervescent steel of low carbon content after different pretreatments.

A. Drevermann. p. 801

Establishing a table of tariff rates in agreement with the real cost of transport in a works railway system. *W. Marquardt*. p. 809

Stahl und Eisen 80 (1960) Heft 13

Fifty years of activity of the Institute for Metallurgy of the Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule at Aachen.

H. Schenck. p. 849

The progress of reduction and the temperature ranges in the blast furnace. *E. Schürmann, et alii*. p. 854

Burning out the converter skulls by injecting oxygen during blowing. *W. Bading*. p. 861

The use of radioactive tracing methods in the study of the processes of steel production.

C. H. Pröpstl. p. 863

Investigations by means of radioactive guiding isotopes on the wear of refractory runner bricks and its influence on the degree of purity of alloyed structural steel.

H. Treppschuh, et alius. p. 878

On the corrosion of silica roof bricks with a low content of fluxing agents. *S. Kienow*. p. 882

Stahl und Eisen 80 (1960) Heft 14

Descaling by shot blasting and cleaning of steel strip prior to cold rolling. *H. Höhle, et alii*. p. 913

Chemical changes of lubricants on a soap base during the drawing of wires. *P. Funke jun, et alii*. p. 918

A new cold-rolling machine with several rolls for thin strip. *H. Niederstein, et alius*. p. 926

Study on the preece test for zinc-coated steel wires. *D. Horstmann*. p. 931

Flexures and torsions with cold-drawn steel wires. *F. Brass, et alii*. p. 936

Direct reduction experiments in the Renn furnace and forging of the balls. *J. W. Gilles*. p. 943

Stahl und Eisen 80 (1960) Heft 15

Coke consumption in the blast furnace and reactivity of the coke. *G. Heynert, et alii*. p. 981

Foundations of halls and machines of a semi-continuous wide strip rolling mill in the region of mining-subsidences. *H. v. d. Warth, et alius*. p. 990

Engineering problems encountered in the construction of electrical power distribution systems in ironworks. *H. Engelhardt*. p. 1000

Effect of low copper and arsenic contents on the transformation behaviour and strength of a steel containing about 0.45% C.

A. Rose, et alius. p. 1007

Effect of a preliminary annealing within the range of crystal recovery on the result of the process annealing of deep drawing steel sheets. *G. Odone, et alius*. p. 1018

Stahl und Eisen 80 (1960) Heft 16

On the development and approval in service of modern heat-treating processes. *W. Connert*. p. 1049

Resistance to deformation of steel C 45 during hot upsetting with medium deformation speeds. *W. Lueg, et alius*. p. 1061

Control of cooling beds and cooling bed shears. *H. G. Vogelsang*. p. 1067

Comparative studies on the question of the brittle-fracture tendency of steel.

W. Rädker. p. 1072

Stahl und Eisen 80 (1960) Heft 17

Present situation of our knowledge on the properties of steels for high-pressure hydrogenation vessels. *I. Class.* p. 1117

Load of roller bearings installed in the stands of continuous wire rolling trains.

H. Münnich. p. 1136

Hardness penetration in cold rolls during flame-hardening. *A. Rose, et alius.* p. 1148

Abraham Darby (1678-1717) and the earliest use of coke for iron making.

H. R. Schubert. p. 1160

Archiv für das Eisenhüttenwesen 31 (1960)

Heft 6

Das Auftreten von Bartgefüge und Besonderheiten der Diffusionsvorgänge bei der Bildung der Eisen-Zink-Legierungsschichten beim Feuerverzinken. *H. Bablik, et alii.* s. 331

Theorie des Druckverlaufs in langgestreckten Industrieöfen. *M. Hansen.* s. 337

Über den Wärmefluss in Wänden von Industrieöfen. *K. O. Borchers.* s. 343

Die Bestimmung von Wasserstoff in Stahl nach dem Trägergasverfahren. *K. Abresch, et alii.* s. 351

Der Einfluss des pH-Wertes der Elektrolytlösung auf Menge und Zusammensetzung der isolierten Oxydeinschlüsse vollberuhigter Thomasstähle. *E. Piper, et alii.* s. 355

Einfluss von Probenahme, Elektrodenart und Schweißbedingungen auf den Wasserstoffgehalt im Schweißgut. *H. Zitter.* s. 359

Das Zonenschmelzen von Eisen und die Ermittlung der Verteilungskoeffizienten für Kohlenstoff, Phosphor, Schwefel und Sauerstoff. *W. A. Fischer, et alii.* s. 365

Untersuchungen über den Verlauf der Wöhler-Linien und der Schadenslinien von Stahl-drähten. *M. Hempel.* s. 373

Die elektrolytische Ätzung mehrphasiger Eisen-Chrom-Nickel-Legierungen in Natronlauge.

W. Schaarwächter, et alii. s. 385

Verbrennung bei gleichzeitiger Wärmeübertragung. *W. Litterscheidt, et alii.* s. 393

Archiv für das Eisenhüttenwesen 31 (1960) Heft 7

Über den Einfluss verschiedener Walzenoberflächenbeschaffenheiten beim Warmwalzen auf der Flachbahn auf den Werkstofffluss im Walzspalt. *M. Buch.* s. 395

Der Angriff eisengesättigter Zinkschmelzen auf chrom- und nickelhaltiges Eisen.

D. Horstmann. s. 405

Einfluss von Kohlenstoff und Sauerstoff auf das Verhalten einiger Begleit-elemente in Eisenschmelzen unter Hochvakuum.

W. A. Fischer, et alius. s. 411

Untersuchung von besonders geformten titan- und schwefelhaltigen Einschlüssen in Roheisenschmelzen mit hohen Kohlenstoffgehalten.

C. Frick, et alius. s. 419

Ein Verfahren zur Untersuchung der mechanischen Dämpfung in einem weiten Temperaturbereich. *M. Siol, et alius.* s. 423

Zugversuche bei + 20 bis -180°C an zähen und versprödeten Proben aus Chrom-Nickel-Stahl.

A. Peiter, et alius. s. 427

Diffusionsvorgänge an den Berührungszonen zwischen Werkstückstoff und Hartmetallwerkzeugen beim Drehen. s. 433

Funktionales Arbeiten in Kostenrechnung und Planung mit Hilfe von Matrizen.

R. Wartmann, et alii. s. 441

Revue de Métallurgie 57 (1960) No. 6

Use of the large 80-ton arc furnaces at the Breuil steelworks of the Société des Forges et Aciéries du Greusot. *J. Colin.* p. 481

The influence of vacuum casting on some properties of steels (sheet). *L. Colombier, et alius.* p. 491

Improvement in ingot quality by vibrations produced during solidification. *M. Ferrero, et alius.* p. 501

Choice of a steel grade with high yield point for welded containers used at high temperatures and pressures. *J. H. Roux.* p. 507

Investigation of some problems of "hot tops" encountered in steelworks. *Y. Morillon, et alius.* p. 521

Activities of the French Gas Committee since 1956. *E. Jaudon.* p. 533

Impact test on a vertical ram. *A. Castiello.* p. 538

Revue de Métallurgie 57 (1960) No. 5

Towards international standardisation of reports on blast-furnace trials.

Ch. G. Thibaut. p. 379

Possibilities offered by the O. L. P. process for the production of dead-soft rimming steels for deep drawing. *J. Samson, et alius.* p. 387

Use of cold gaseous fuel in the firing of open-hearth furnaces. *G. Decamps.* p. 397

Consequences deduced from recent studies on the planning of open-hearth furnaces.

G. Husson. p. 401

Productivity improvement on a 70-80 ton open-hearth furnace fired with gas and tar.

A. Le Moyne. p. 409

Steelworks application of the quick estimation of iron in basic Bessemer slags by X-ray fluorescence. *I. Harveng, et alii.* p. 423

- Investigation of the scales formed on sheets during hot rolling. *M. Cagnet, et alius.* p. 437
- Influence of small additions of cobalt in steels. *L. Habraken.* p. 445
- Revue de Métallurgie** 57 (1960) No. 7
- Life of ingot moulds-Study of the scatter-Further progress. *J. Duflot, et alii.* p. 573
- The present position of large-capacity arc furnaces in ferrous metal production. *R. Boutigny, et alius.* p. 589
- The 80-ton arc furnace of the Société des Usines St-Jacques at Montluçon. *P. Sauvage.* p. 601
- The forgeability of ferritic steels for superheater pipes. *O. L. Bihet, et alius.* p. 607
- A new ferritic steel for steam pipes and superchargers and its practical application. *L. Gottignies, et alius.* p. 613
- Determination of the total nitrogen present in irons and steels. *R. Boulin, et alii.* p. 623
- Notes on ferrous metal production in South America (Chile and Argentine). p. 631

国内最近刊行誌参考記事目次

—学協会誌—

- 日本金属学会誌** 24 (1960) 8
- 焼入した鋼のクリープにおよぼす炭素量の影響. 室 博…490
- 炭素鋼の歪時効硬化について. 西野知良, 他…514
- 炭素鋼の歪時効硬化に付随する諸現象について. 西野知良…518
- Alnico 5 磁石の時効過程における磁気特性の変化. 藤原達雄, 他…526
- 熔融スラッグに関する統計熱力学的研究. 吉田秋登…530
- 耐熱合金の高温酸化膜におよぼす Si の影響. 梶山正孝, 他…541
- 鋳物** 32 (1960) 8
- 硫黄対満俺比の異なる可鍛鋳鉄の組織について, 珪素の影響. 久恒中陽, 他…561
- 速心鋳鋼品の亀裂防止策の二, 三について. 落合三雄, 他…570
- 鋳鉄中の微量セリウム, ランタン, カルシウムの定量法について. 田辺伊佐雄, 他…580
- 32 (1960) 9
- キューボラにおける送風量と燃焼比との関係について. 石川 潔, 他…619
- マンガン・パーライト可鍛鋳鉄の溶解条件について. 鈴木松夫, 他…625
- 含チタン共晶黒鉛鋳鉄の摩耗現象について. 竹内栄一…635
- 鋳物の健全域に関する肉厚勾配の寄与について. 梶山正孝, 他…642
- 熔銲の水素分析試料採取方法. 前川静弥, 他…658

- 溶接学会誌** 29 (1960) 8
- 溶接用鋼材の連続冷却変態図とその応用について(1). 関口春次郎, 他…577
- 軟鋼溶着金属中の酸素量(第1報). 加藤和夫…593
- 溶接用諸鋼材の冷却時間と脆性(第5報). 関口春次郎, 他…605
- 2 $\frac{1}{4}$ Cr-1Mo 鋼の溶接(第2報). 根本 正, 他…623
- 鉄鋼材に対する鉛溶着機構. 宮崎義隆, 他…629
- 材料試験** 9 (1960) No. 84
- 定ひずみ高温疲労試験における繰返速度の影響. 平 修二, 他…550
- 低炭素鋼の応力休止を与えた場合のクリープ破断. 小寺沢良一, 他…559
- 不銹鋼の応力腐食割れにおよぼす加工の影響. 桜井忠一, 他…563
- 鋼線のねじり疲労に関する研究(第2報). 上田太郎, 他…569
- 欠陥のある材料の高温疲労強度. 大内田 久…576
- 9 (1960) No. 85
- 13クロム鋼の高温疲労におよぼす運転休止の影響. 平 修二, 他…606
- 鋼線の疲労に関する研究(第4報). 上田太郎, 他…609
- 鋼線のねじり疲労に関する研究(第3報). 上田太郎, 他…624
- 半月形みぞを有する炭素鋼の回転曲げ疲労について. 森島鎮雄, 他…629
- 定ひずみ高温疲労と熱疲労の関係について. 平 修二, 他…636
- 分析化学** 9 (1960) 9
- 吸光光度法によるニオブ含有鋼中リンの定量. 川畑正夫, 他…727
- 鉄鋼中の希土類元素の分離法. 渡辺四郎…736
- 吸光光度法による鉄鋼中のイオウの迅速定量法, フクシン法. 向江協公雄…774
- 造船協会論文集** No. 107 (1960)
- 脆性亀裂の発生と伝播の理論とくにSOD試験について. 秋田好雄, 他…287
- 大型試験片による押ばめ部の曲げ疲労. 原 三郎…331
- 大型試験片による海水腐食曲げ疲労試験. 原 三郎…341

—研究機関誌—

- 金属材料技術研究所研究報告** 3 (1960) No. 2
- 溶鉄中の珪素と酸素の平衡. 的場幸雄, 他…203
- 原子炉用ステンレス鋼の溶接熱サイクル途上における高温延性に関する研究(第3報). 鈴木春義, 他…212
- 原子炉用オーステナイト系ステンレス鋼の溶接割れに関する研究(第3報). 鈴木春義, 他…223
- オーステナイト系ステンレス鋼の溶接中の冷却速度に関する研究. 鈴木春義, 他…234
- 東北大学選鉱製錬研究所彙報** 16 (1960) No. 1
- α 型褐鉄鉱の加熱による赤鉄鉱化について. 南部松夫, 他…1
- 熔鉄中における珪素の拡散(第2報). 斎藤恒三, 他…15

(以下 1585 ページにつづく)