

外国最近刊行誌参考目次

Iron & Steel. Inst. 179 (1955) Part 1. Jan

- (1) The Iron & Steel Inst.
Basic Open-Hearth Practice at Volta Redonda.
L. Cook p. 1
- (2) Affiliated Local Societies
Some Starting and Operating Experiences at
Abbey Melting Shop. *A. J. Kesterton* p. 46
- (3) British Iron & Steel Research Association
Use of a Thermal Model to Determine Tem-
perature under Blast-Furnace Hearths. *E. J.*
Williams & E. J. Burton p. 17
- Determination of Residual Stresses in Lightly
Rolled Thin Strip. *B. B. Hundy* p. 23
- The Mechanism of Reduction of Iron Oxides
by Solid Coke. *B. G. Baldwin* p. 30
- The International Research Committee on the
Low Shaft Furnace p. 36
- The Thermodynamics of Carbon Dissolved in
Iron Alloys.
Part 1. *E. T. Turkdogan & L. E. Leake* p. 39
Part 2. *E. T. Turkdogan* p. 43

Metallurgia 50 (1954), No. 301. Nov.

- Mechanisation of Argon Arc Welding. pp. 213
~218.
- Diffusion of Hydrogen in Titanium. *R. J.*
Wasilewski, G. L. Kehl. pp. 225~230.
- Henry Bessemer. An Inventive Genius of the
19th Century. *Eric N. Simons.* pp. 231~235.
- Removal and Recovery of Sulphur from Fuels.
p. 235.
- Drip Feed Gas Carburising. pp. 239~241.
- A New Nimonic Development. pp. 241~242.
- A Semi-Automatic Magnetic Crack Detector
for Small Components. *J. W. Walley.* pp.
249~252.

Metal Progress: 67 (1955) No. 1. Jan.

- Pig Iron Made from Low-Grade Fine Ore and
Non-coking coal. Editor of Metal Progress,
pp. 81~86.
- The Copper Industry in Australia. *A. L.*
Simmons. pp. 87~92.
- The British Non-Ferrous Metals Research
Association. *B. Fullman and E. C. Mantle.*
pp. 93~97.
- Contemporary Metal Progressing Techniques
in Russia. *N. H. Polakowski.* pp. 98~103.
- Some Recent Work in Physical Metallurgy in
Sweden. *Erik Rudberg* pp. 104~107.
- Residual Stresses-How Dangerous are They?
Walter Soete pp. 108~113.
- A German View of Brittle Welded Structures.
Edward Houdremont. pp. 114~120.

- Advances in Welding in Britain. *E. Bishop.*
pp. 121~125.
- French Steelmaking Progress in 1954. *G. Husson.*
pp. 127~128.
- Successful Manufacture and Use of All-Auste-
nitic Welding Electrodes. *Egon Kauhausen and*
H. A. Vogels. pp. 129~136.
- Origin of the Modern Air-Cooled Cylinder.
S. D. Heron. pp. 137~140.
- A Turbine-Blade Alloy Castable and Low in
Cobalt and Columbium. *W. Siegfried and F.*
Eisermann. pp. 141~146.
- Improvement of Case Hardened Parts by Con-
trolling Internal Stresses. *Jacques Pomey.* pp.
147~153.
- New Heat Treating Equipment in Great Britain.
Tom Bishop. pp. 154~158.

Stahl und Eisen 75 (1955) Heft. 2

- Beschleunigung der Austenit-Perlit-Umwand-
lung eines Einsatzstahles mit 2% Cr und 2%
Ni durch Zusatz von Vanadin. *S. Ammareller*
und P. Opel. S. 65~69.
- Die gleichzeitige Entschwefelung und Deoxy-
dation von Stahlschmelzen. *W. A. Fischer und*
H. Engelbrecht. S. 70~75.
- Eine neues Block-und Halbzeug-Walzwerk für
Qualitäts-und Edlestahle. *E. Wiedemann.* S.
75~84.
- Einfluss des Gefüges auf die Brennhärtbarkeit
von Grauguss. *H. W. Grönegress.* S. 89~95

— 75 (1955) Heft. 3

- Chemisches oder mechanisches Entzunderung
von Stabstahl?. *O. Pelzer.* S. 129~140.
- Säurefreies Chemisches Verfahren zum Ent-
zundern nichtrostender und hitzebeständiger
Stähle. *B. Wenderott.* S. 141~144.
- Erfahrung beim Walzen und Nachwalzen von
Breitband auf mehrgerüstigen Kaltwalz-
anlagen. *V. Seul und J. billigmann.* S. 144~162.
- Neue Untersuchungen über das Ziehen und
Einstossen von Stabstahl. *W. Lueg und K. H.*
Treptow. S. 162~169.

— 75 (1955) Heft. 4

- Zur Oxydhautbildung verschiedener Roh-und
Gusseisenschmelzen. *R. Merz und B. Marincek.*
S. 196~199.
- Der Vorgang des Flammenhärtens, dargestellt
im Zeit-Temperatur-Umwandlungs-Schaubild
für kontinuierliche Abkühlung. *A. Rose und*
L. Rademacher. S. 199~210.

— 75 (1955) Heft. 5

- Steilabfall der Kerbschlagzähigkeit und das
Bruchaussehen der Kerbschlagproben bei
Grobblechen aus weichen Stählen. *H. Kornfeld*
S. 265~278.

- Die Kennzeichnung der Schmierstoffbehälter, Schmiergeräte und Schmierstellen in Hüttenwerken. *F. Wunsch*. S. 278~281.
- Untersuchungen über die Zerspanbarkeit von Stählen in Abhängigkeit von ihrer Wärmebehandlung (Mechanische Eigenschaften und gefügebildung der untersuchten Stähle). S. 287~290.
- Revue de Metallurgie 51° Année N° 12**
- Ruptures fragiles et resistance suivant l'epaisseur des aciers (avec discussion) *W. Soete*. 813
- Resultats pratiques de l'application de l'analyse spectrale en metallurgie. *V. Mathien A. Hans B. Rosen et A. Hannick*. 824.
- Sur quelques aspects de l'oxydation du fer à haute temperature et sous basse pression d'oxygene, permettant l'introduction d'une methode d'étude micrographique de la structure du fer γ (avec discussion) *J. Bardolle*. 833
- Sur la polygonisation du fer tres pur. *J. Talbot C. de Beaulieu et G. Chaudron*. 839
- Commission d'étude des métaux a chaud de l'IRSID. Propriétés à chaud des aciers a : 0.6% Cr et 0.6% Mo, 2.25% Cr et 1% Mo, 22% Cr et 18% Ni. *G. Delbart et A. Constant*. 845
- Etude statistique de la dispersion de l'essai MICUM et de l'essai IRSID des cokes. *J. Ulmo (Mlle), Ch.-G. Thibaut, P. Vigneron et B. Menuet-Gullbaud*. 869
- Informations Scientifiques. 895
- Notes Bibliographiques. 895
- 金属材料内の超音波の減衰 (Ⅵ) 片状および球状黒鉛 鑄鉄. 広根徳太郎外...92~94.
- 硬化能におよぼす硼素の効果の機構について (Ⅰ) 今井彦太郎. 106~110.
- 恒導磁率合金の基礎的研究 (Ⅰ) センパーム合金 (Fe-Ni-Si 系) の恒導磁率性の原因について. 武田修三外...123~126.
- 強磁性固溶体の磁場冷却効果とパーミンパー特性. 山本美喜三外...127~131.
- 金属とガスとの反応による表面組織の変化に関する考察 (Ⅰ) 鋼の滲炭状態. 河上益夫外...144~148.
- 合金の電気化学的性質に関する研究 (Ⅶ) Fe-Mo 合金の硫酸水溶液中における陽極的挙動. 森岡進外...157~160.
- 製鋼の基礎的反應に関する統計熱力的研究 (X) Fe-O 系溶融 Slag の構造と気相酸素との相互作用について. 竹内泰外...165~169.
- 溶融鋅浴による鑄鉄の脱硫速度. 斎藤恒三外...170~173.
- 鋼の焼入状態図の研究 (Ⅰ). 鋼の焼入冷却速度測定の新装置ならびに炭素鋼の焼入硬化性におよぼす最高加熱温度の影響. 佐藤知雄...177~180.
- マルテンサイトの硬さ附状態図と硬度との関係 (Ⅰ) Fe-Ni 合金の処理条件と硬度. 松岡甚五左エ門...181~185.
- α Phase (Fe₂C) in Tempering Carbon Steels *M. Okada*. 186~189.
- 鋼の変態時における異状変形. 玉置正一...189~193.
- 鋼に対する合金元素としての窒素 (XVII) 鋼の脆化 (常温附近) におよぼす銅, 硼素および窒素含有量の影響. 今井勇之進外...194~197.

国内最近刊行誌参考目次

—学協会誌—

日本金属学会誌 19, 2 (本多記念号)

- オーステナイト粒の新現出法と Al キルド鋼の結晶粒度成長の阻止粒子について (Ⅰ) オーステナイト粒の成長挙動と Al 窒化物の γ 鉄への溶け込み. 遠藤子勝治郎外...51~54.
- 金属破断面の電子顕微鏡による研究 (Ⅱ). 鋼の衝撃破断面について. 若島久男...55~58.
- 高炭素, 高バナジウム高速度鋼の研究. 金子秀夫...59~62.
- 高速度鋼のサブゼロ処理に関する研究. 近藤正男...62~65.
- 高速度鋼における過冷オーステナイトの時効が焼入れ性質におよぼす影響について. 門間政三外...65~69
- 高炭素鋼の黒鉛化におよぼす Si の影響. 小柴定雄外...70~73.
- 還元金属粉末の磁性について. 小島浩...74~77.
- 鉄—クロム—アルミニウム系電熱線材における“所謂 475° 脆性”について. 77~81.

鑄物 27, 3

- 鑄鉄の黒鉛球状化に関する理論の趨勢. 飯高一郎...117~122.
- 湯口と湯流れとの関係—鑄造における湯の流れについて (Ⅱ) 千々岩健児...123~130.
- 鑄型用粘土の良否判定について. 前川静弥外...130~137.
- Fe-C-Si 系の凝固過程に及ぼす冷却速度及び接種の影響. 五十嵐勇外...137~142.
- 熔銑炉における鉄鋼屑の熔解について. 佐久間安正外...143~150.

熱管理 7, 2

- 最近の熱管理技術について (Ⅰ) 設楽正雄...48~54.

日本機械学会誌 58, 435

- 熱処理炉の設計書. 田中楠弥太...297~304.

—研究機関—

東北大学研究所報告 7, 2

- Determination of Free Lime in Slag, *H. Goto & Y. Kakita*...135~139.
- On the Activities of Coexisting Elements in Moten Iron (Ⅱ) *K. Sanbongi & M. Ohtani*...204~209