

外国最近刊行誌参考目次

Iron & Steel Inst. 181 (1955) Part-1 Sept.

- Developments in Ironmaking at Appleby-Frodingham. *G. D. Elliot*, p.1
- The Expansion Scheme of John Lysaght's Scunthorpe Works Ltd. *W. L. James*. p. 17
- Development of Chemical Treatment of Low-Grade Iron Ores at Appleby-Frodingham. *L. Reeve*. p. 26
- Steelmaking at Redbourn. *S. R. Isaac*. p. 44
- Discussion at Autumn General Meeting 1954
- The Future of Steel Melting. p. 50
- Billet Rupture in Continuous Casting. p. 55
- Some Design Problems of the "Seraphim" Plant. *J. M. Kemp*. p. 61
- Estimation of Temper-Rolling Reductions of Mild-Steel Sheet by an X-ray Diffraction Method. *P. W. Wright & B. B. Hundy*. p. 40
- Organization for Maintenance. *J. L. Gaskell*. p. 71

— **181** (1955) Part-2. Oct.

- Metallography of Delta-Ferrite: Parts II and III. *K. Kuo*. p. 128
- The Relative Merits of Low-and High-Sulphur Oil for Open-Hearth Steelmaking. *C. A. Edwards*. p. 138
- Underground Mining of the Frodingham Ironstone Bed at Dragonby Mine, Scunthorpe. *C. Smith*. p. 150
- The Corrosion Resistance of Wrought Iron. *J. P. Childon and U. R. Evan* p. 113
- The Reaction of Carbon and Oxygen in molten Iron. *E. T. Turkdogan, L. S. Davis, L. E. Leake & C. G. Stevens*. p. 123
- A Microscopical Examination of Samples of Iron Containing Titanium-Bearing Inclusions *F. B. Pickering*. p. 147
- Report of 28th Meeting: Discussion on Waste-Heat Recovery. p. 165

Metal Progress: 68 (1955) No. 2-A, Aug.

- Selection of Sheet Steel for Formability. *ASM technical committee*. pp. 1~11
- Selection of Material for Press Forming Dies. *ASM technical committee*, pp. 12~19
- Selection of Gray Cast Iron. *ASM technical committee*, pp. 21~36
- Selection of Application of Stainless Steel in the Chemical Process Industries. *ASM technical committee*, pp. 37~49
- Selection of Aluminum Alloy Castings. *ASM technical committee*, pp. 50~63.
- Design of Closed-Die Forgings. *ASM technical committee*, pp. 65~75
- Helical Steel Springs. *ASM technical committee*,

pp. 82~88

- Residual Stresses. *ASM technical committee*, pp. 89~96
- Selection of Electroplated Coatings. *ASM technical committee*. pp. 97~105
- Induction Hardening and Tempering. *ASM technical committee*. pp. 107~123
- Flame Hardening. *ASM technical committee*, pp. 124~131
- Gas Carburizing, Part I: Commercial Practice. *ASM technical committee*, pp. 132~139
- Gas Carburizing, part II. Application of Equilibrium Data. *ASM technical committee*, pp. 140~143
- Control of Surface Carbon Content in the Heat Treatment of Steel. *ASM technical committee*, pp. 144~150
- Forging and Heat Treating of Tool Steel. *ASM technical committee*, pp. 151~157
- Selection of Electrodes for Manual Arc Welding of Low-Carbon Steel. *ASM technical committee*, pp. 158~168
- Metal Cleaning Costs. *ASM technical committee*. pp. 169~173.
- Creep and Creep-Rupture Tests. *ASM technical committee*. pp. 175~184
- Radiography of Metals. *ASM technical committee*. pp. 185~194
- Macro-Etching of Iron and Steel. *ASM technical committee*. pp. 195~200

— **68** (1955) No. 3, Sept.

- General View of American Metallurgy. *Zay Jeffries*. pp. 74~76
- Steel Manufacture. *Walther Mathesius*. pp. 77~81
- Metallurgy in Nuclear Energy. *D. W. Lillie*. pp. 82~84
- Copper and its Alloys. *John R. Freeman, Jr.* pp. 85~87
- Metallurgy in Mass Production. *L. A. Danse*. pp. 88~92
- Carbon and Alloy Steels. *Max W. Lightner*. pp. 93~97
- Powder Metallurgy-its Rapid Development. *Henry H. Hausner*. pp. 101~105
- Heat Treating Equipment and procedures. *Carl L. Ipsen*. pp. 106~109
- Metallurgical Education, 1955. *Austen J. Smith*. pp. 110~112
- Progress in Metal Cleaning and Finishing. *Abner Brenner*. pp. 113~117
- Stainless and Heat Resistant Alloys. *V. N. Krivobok and E. N. Skinner*. pp. 118~122
- Super-Refractory Materials. *Roger A. Long*. pp. 123~128, 186, 190

- Welding and Joining. *A. B. Kinzel*. pp. 129~132
- What the Future Holds for the Foundry Industry. *George W. Cannon*. pp. 133~136
- A Quarter Century of Metallurgical Science. *Cyril Stanley Smith*. pp. 137~140.
- Testing, Inspection and Quality Control. *Don M. McCutcheon*. pp. 141~143
- Light Metals and Alloys. *N. E. Promisel*, pp. 144~148.
- 68 (1955) No. 4, Oct.
- One Hundred Years of Metallurgy at Yale. *Editor of Metal Progress*. pp. 105~108
- Protecting Molybdenum from Oxidation. *Alvin J. Herzig and James R. Blanchard*. pp. 109~114
- Rolled Metal Powder Sheet. *Lincoln T. Work, John D. Shaw, and Walter V. Knopp*. pp. 115~116
- Continuous Casting. *J. S. Smart, Jr.*, pp. 117~125
- Ductile Iron-Aluminum Alloys. *Eric R. Morgan and Victor F. Zackay*, pp. 126~128
- Monel, 1905 to 1955. *W. A. Mudge*. pp. 132~135
- Revue de Métallurgie. 52 Année Juin 1955 (Sommaire des Memoires du No. 6)
- Alliages des métaux de la famille du platine. Résumé des travaux des dernières années (avec discussion) *Ernst Raub*. p. 429
- Rôle des métaux de la famille du platine dans l'industrie électrique, la technique dentaire et la bijouterie. *K. Ruthardt*. p. 441
- L'affinage des concentrés de métaux de la famille du platine provenant de minerais sulfurés. *A. R. Raper et F. S. Clements*. p. 447
- L'emploi du thulium 170 pour la gammagraphie des pièces en alliages légers. *A. Blondel et E. Broquet*. p. 457
- Contribution à l'étude de l'oxydation anodique des fontes, et mesure de la vitesse d'oxydation anodique par réflectométrie photoélectrique. *Andre Roos*. p. 467
- Désulfuration par brassage avec laitiers. *René Perrin* p. 473
- Le pyromètre à deux couleurs. *P. Rodicq et G. Maillot*. p. 477
- Contribution aux méthodes de détermination des taux de poussières dans le gaz de haut fourneau (avec discussion). *Ch. G. Thibaut, D. Sanna et F. Douez*. p. 485
- Notes Bibliographiques. p. 508
- 52 Année No. 7 Juillet 1955 (Sommaire des Memoires du No. 7)
- Réaction du fer avec l'oxygène aux basses pressions et à des températures comprises entre 650°C et 850°C (avec discussion). *Earl A. Gulbranesen, William R. Mac Millan et Kenneth F. Andrew*. p. 509
- Les alliages du fer avec le palladium et le platine. Examen critique des publications faites à ce sujet. *J. R. Knight et E. C. Rhodes*. p. 518
- L'utilisation des métaux de la famille du platine comme catalyseurs. p. 529
- Etude des principales défauts pouvant se présenter dans la fabrication des tubes pour condenseurs en cupro-nickel. *Jean R. Maréchal*. p. 537
- Le durcissement superficiel de pièces en acier et les progrès réalisés avec la nitruration dirigée (avec discussion). *R. Lambert*. p. 553
- La trempe à la flamme de la fonte de moulage et ses applications pratiques. *H. W. Gronewess*. p. 559
- Structure et transformation allotropique du cobalt (Avec discussion). *Hervé Bibring et Francois Sebilliau*. p. 569
- Comparaison des propriétés mécaniques des aciers à faible et à plus haute teneur en nickel (avec discussion). *R. Cazaud*. p. 579
- Notes Bibliographiques. p. 585
- Archiv für das Eisenhüttenwesen 26 (1955) Heft 6, Juni.
- Die Verbesserung von Silikasteinen durch Zusatz von Aluminium-Orthophosphat. *Gerhard Trömel und Karl-Heinz Obst* S. 307
- Zur Ruckstandsanalyse von Roheisen und Gußeisen Teil I: Elektrolyse. *Adalbert Wittmoser und Hans Bockhammer*. S. 319
- Spektrochemische Bestimmungen an Tonen und Schamotten. *Gerhard Hartleif und Heinz Kornfeld* S. 329
- Beitrag zur photometrischen Bestimmung des Molybdäns im Stahl. *Johannes Bünger*. S. 333
- Zusammenhang Zwischen dem Auftreten von Verformungszwillingen und der Bruchart beim α -Eisen. *Herbert Buchholtz f, Franz Braumann und Albert Eier*. S. 337
- Das Dreistoffsystem Eisen-Kobalt-Vanadin. Teil I. Ausbildung des Dreistoffsystems bei gehemmter α/γ -Umwandlung. *Werner Köster und Heinz Schmid*. S. 345
- Ermittlung von Eigenspannungen an wasserabgeschreckten Stahlzylindern. *Hans Bühler und Hans Hendus*. S. 355
- Einfluß äußerer Spannungen auf die Martensitbildung. *Werner Schmiedel und Heinrich*

- Lange. S. 359
— 26 (1955), Heft 7, Juli.
Über den Werkstoff des Schweißbeisen-Zeitalters
Ernst Hermann Schulz. S. 365
Die Auflösung von Kohlenstoff in flüssigem
Eisen. Olaf Dahlke und Ottmar Knacke.
S. 373
Zur Rückstandsanalyse von Roheisen und Gu-
Beisen. Teil I: Trennung der Isolate.
Adalbert Wittmoser und Wolf-Dietrich Gras
S. 379
Untersuchung der Abschreckalterung weicher
unlegierter Stähle mit radioaktiven Isotopen,
besonders Kohlenstoff C_6^{14} . Hans-Kurt Gor-
lich, Hans Goossens und Hermann Schenck.
S. 389
Elektrochemische Untersuchungen der Korro-
sion von α -Eisen-Einkristallen in verdünnten
Säuren. Hans-Jürgen Engell. S. 393
Die Anfangspermeabilität einiger Eisenwerksto-
ffe bei mechanischer Beanspruchung.
Werner Tellinghaus und Klaus Janssen.
S. 405
Das Dreistoffsystem Eisen-Kobalt-Vanadin. Teil
II: Die Ausbildung des Dreistoffsystems bei
Gleichgewicht zwischen α/γ -Mischkristallen.
Werner Köster und Heinz Schmid. S. 421
Stahl u. Eisen 75 (1955) Heft 19.
Zur Frage der Entkupferung des Siegerländer
Spateisensteins. H. Gleichmann. S. 1233~1241
Hochofenuntersuchungen über Schmelzverlauf
und Roheisenabstich mit Radioaktiven Isoto-
pen. W. Loortz u. H. Weber. S. 1241~1243
Beobachtungen durch die Bodendüsen eines
blasenden Konverters (Einfluß örtlich hoher
Temperaturen auf die chemischen Vorgänge)
G. Naeser, W. Pepperhoff u. H. Riedel. S.
1244~1251
Untersuchungen über die Wirkung schroffel
Temperaturwechsel auf die Oberflächenbes-
chaffenheit von Stahl. W. Rädiker. S. 1252~
1263
— 75 (1955) Heft 20
Klassierung von Stückerzen. H. Pohl. S. 1295~
1299
Dolomit als feuerfester Baustoff für das basis-
che Windfrioehverfahren. W. Bading. S. 1300
1310
Das Brennen von Konverterböden. H. Wübben-
horst. S. 1310~1317
Stand der Temperaturüberwachung von Stahl-
schmelzen und beim Gießen. K. Guthmann
S. 1317~1324
Angenäherte Berechnung von Kerbschlagzahi-

- gkeito-Temperatur-Kurven im Gebiet des
Steilabfalls. H. Kornfeld. S. 1324~1330
— 75 (1955) Heft 21
Leichtmetalle im Wettbewerb mit Stahl. P.
Brenner. S. 1364~1375
Öleinsatz in einem gemischten Hüttenwerk.
H. Weineck. S. 1375~1383
Entwicklung hochwarmfester Werkstoffe. K.
Bungardt. S. 1383~1389
Stellung und Aufgaben der Betriebswirtschaft
im Konzern. W. Preute. S. 1389~1392
訂正: 前号 (昭 30. 12 月号) 1291 頁左下より一行
目 [—75 (1955) Heft 17] とあるは [Heft 18] の誤りで
又同頁左下より 11 行と 12 行目の間に [—75 (1955)
Heft 17] の見出しが脱落せるにつき訂正す。

国内最近刊行誌参考目次

—学協会誌—

- 日本金属学会誌 19 (1955) 11
熱間加工の基礎的研究 (I) 作井誠太外…p. 659
" (II) " …p. 663
腐蝕における局部電池に関する理論 (I) 下平三郎…
p. 666
腐蝕における局部電池に関する理論 (II) 大平三郎…
p. 670
燃料協会誌 34 (1955) 343
コークス硫黄の銑鉄への侵入防止に関する研究. 加藤
常太郎外…p. 629
熱管連 7 (1955) 8
自動燃焼制御法. 設楽正雄…p. 19
窯業協会誌 63 (1955) 717
シャモット素地の鑄込み. 青木洋一外…pp. 728~737
窯業用重油バーナーの使用実態に関する研究. 学振第
103 委員会…pp. 738~758

—研究機関—

- 名古屋工業技術試験報告 4 (1955) 12
鑄物砂の分粒について (V) 分粒試験における変異.
橋本健次…p. 529
鉄道業務研究資料 12 (1955) 18
表面ロール加工法による応力. 大橋義夫外…p. 13
大阪工業技術試験所季報 6 (1955) 3
レールの摩耗防止に関する研究. (焼入した低炭素鋼
レールの実用化について). 八木明外…pp. 26~29.
大阪府立工業奨励館報告 7 (1955) 2
粉末冶金に関する研究 (I) $CO-H_2-N_2$ 系ガスによ
るミルスケール粉末の還元について. 浅村 均外…
pp. 1~4
粉末冶金に関する研究 (II) ミルスケール還元鉄粉の
焼結について. 浅村 均外…pp. 5~8
可鍛鑄鉄の高周波焼入 (I) 黒鉛粒度の影響…中村弘
外…pp. 13~17
球状黒鉛鑄鉄の耐摩耗性に関する研究 (I) 黒鉛の大