

外国最近刊行誌参考記事目次

Journal of the Iron and Steel Institute 185

(1957) Part 1, Jan.

The Study of Fracture Surface Markings.

C. F. Tipper. p. 4

The Formation of Carbide in Low-Carbon Chromium-Vanadium Steels at 700°C.

S. W. K. Shaw & A. G. Quarrell. p. 10

Investigation of the Behaviour of Metals under Deformation at High Temperature.

C. H. M. Jenkins & E. A. Jenkinson. p. 23

The Direct Measurement of the Total Heat in Open-hearth Furnaces.

A. M. Godridge & G. G. Thurlow. p. 46

Thermodynamics of Slag Systems.

P. T. Carter & T. G. Macfarlane.

Part 1: The Thermodynamic Properties of CaO-Al₂O₃ Slags. p. 54

Part 2: The Thermodynamic Properties of CaO-SiO₂ Slags. p. 62

Observation on the Mechanical Behaviour of Heat-treated Steel at High Hardness Levels

N. H. Polakowski. p. 67

Sinter-plant Assessment Trials at Margam, Steel Company of Wales Limited.

C. Lang & H. Bates. p. 86

The Alcoholic-Iodine Method for the Extraction of Inclusions from Steels.

J. E. Garside, T. E. Rooney & J. J. J. Belli. p. 95

Steel Processing 42 (1956) No. 12. Dec.

The New World of Manufacturing.

Del S. Harder. p. 683

The Use and Properties of Non-Flammable Liquids in Manufacturing Processes.

David Milne. p. 686

Cupping Die with Built-In Positive Collet-Type Stripper.

W. M. Halliday. p. 692

Phases of Hole Grinding-Part 1.

John E. Hylar. p. 695

The Metallographic View —XXX—

Nitriding the Lower Alloy Steels.

Howard E. Beyer. p. 700

Super-High Strength Constructional Steels.

Dr. H. P. Tardif. p. 702

The Heat Treating Pilet Plant—A New Industrial Aid.

George Lane. p. 705

Iron and Steel Engineer 33 (1956) No. 12. Dec.

Rolling of Thin Strip—Part II.

M. D. Stone. p. 55

Application of Oil Mist Lubrication in the Steel Industry.

T. M. Murphy. p. 77

Distribution of Power in a Modern Cold Mill.

E. A. Young. p. 82

Hot Extrusion of Carbon Steel Solid Sections

Jeseph K. Seyler. p. 89

Development of Continuous Casting at Atlas, Steels, Ltd.

William W. Jacobs. p. 92

Cause and Prevention of Hot Strip Work Roll Banding.

Charles E. Peterson. p. 98

Power Requirements and Selection of Electrical Equipment for Reversing Cold Strip Mills.

J. E. P. Peebles. p. 102

A Proposed Method for Calculating Residual Stresses in Iron Rolls.

Charles F. Peck. p. 121

Sound Steel Without Hot Tops at Green River Steel Corp.

George A. Dornin. p. 125

Raw Material Inventory Through Photogrammetry.

Robert A. Cummings. p. 135

Raw Material Inventory of Coal.

William S. Massa. p. 133

The Relative Value of Various Gases for Scarfing.

W. M. Bleem. p. 141

X-Ray Spectrograph Eliminates Production Bottleneck.

Vern W. Palen. p. 151

Metal Progress: 70 (1956) No. 6

Low-Temperature Brittleness.

Charles S. Barrett, pp. 68~72

Some Effects of Lubricants in Cold Rolling Thin Strips.

J. C. Whetzel, Jr., and Charles Wyle, pp. 73~76

The Safe Operation of Atmosphere Furnaces.

J. Huebler, pp. 78~83

Preservation of Stored War Materials.

J. L. McCloud, pp. 84~85

Conservation of Nickel in Electroplating.

V. L. McEnally, Jr. and F. G. Brune,

- pp. 89~92
 Die Steel Useful for Ultra High-Strength Structural Requirements. *John C. Hamaker, Jr.*, pp. 93~96
 Recent Studies on Ductile Molybdenum. *Julius J. Harwood*, pp. 97~101
 Infiltration of Cermets for Improved Toughness. *Claus G. Goetzed and John B. Adamec*, pp. 101~106
 Fe-Al-Mo Alloys for High-Temperature Use. *J. F. Nachman and W. J. Buehler*, pp. 107~110
 Properties of Titanium Melted Under High Vacuum. *R. L. Folkman and M. Schussler*, pp. 111~114
 Heat Treating Instructions for Tool Steel. *William P. Loehrer*, p. 115
 — 71 (1957) No. 1
 Enriched Blast in Basic Steelmaking. *Peirre Coheur and H. Kosmider*, pp. 67~72
 Expansion of Steel Industry in India. *V. S. Swaminathan*, pp. 73~76
 Development of the Aluminum Industry in Austria. *Eduard Nachtigall*, pp. 77~81
 International Progress in the Light Metal Industry. *Francis C. Frary*, pp. 81~83
 Improved Foundry Composition. *A. Wittmoser*, pp. 84~87
 Quality Control of High-Temperature Alloys. *G. T. Harris*, pp. 90~94
 Use of Adhesives for Metal Joining in Germany. *A. Matting and E. Rubo*, pp. 95~98
 Influence of Residual Stress on Hardness. *P. A. Blain*, pp. 99~100
 Use of Isothermal Heat Treatments in France. *Georges Stempfel*, pp. 100~102
 Recent Uses of Radioactive Isotopes in Britain. *John F. Cameron*, pp. 103~108
 Glass Baths for Heating Steel Extrusion Billets. *Oswaldo Balestra*, pp. 109~112
 Advances in European Drop Forging. *Tom Bishop*, pp. 113~115
 Heat Treating Practice in Russian Steel Mills. *Lee Wilson*, pp. 116~121
 Russians Discover Spark Cutting. *Editor of Metal Progress*, pp. 121~125
 Induction Heating for Stress-Relieving Large Steel Cylinders. *C. W. Seulen*, pp. 126~130
 — 71 (1957) No. 2
 Insuring Toughness in Forged Gun Tubes. *A. Hurlich and A. F. Jones*, pp. 65~70
 Machine Searching of Metallurgical Literature. *Allen Kent. Robert E. Booth and J. W. Perry*, pp. 71~75
 Taper Heating of Aluminum Extrusion Billets. *A. J. Mueller*, pp. 76~77
 General Electric's Research Metallographic Laboratory. *J. B. Newkirk and A. S. Holik*, pp. 78~81
 Service Life of Metal Belts in Copper Brazing Furnaces. *Fred L. Hooper*, pp. 83~85
 Molybdenum as an Alloy Addition for Titanium. *Harold Morgan*, pp. 86~91
 Types of Furnace Atmospheres. *Curtis H. Vaughan*, pp. 93~66
 Thorium's Role in Atomic Power. *John P. Howe*, pp. 97~103
 Non-Nuclear Uses of Thorium. *W. C. Lilien-dahl*, pp. 104~107
 A. E. C. Policy on Thorium. *Allan M. Labowitz*, p. 108
Metallurgia, 54 (1956), November, No. 325
 The Industrial Application of Television. pp. 213~216
 The Efficient Use of Gas in Industry. *A. E. Tyrrell*, pp. 217~221
 New and Revised British Standards. p. 222
 World's First Large Scale Nuclear Power Station. pp. 223~226
 A Preliminary Study of the Fatigue of Metals in Liquid Metal Environments *J. W. Martin and G. C. Smith*, pp. 227~232
 Rare Earths in Steel Castings. *W. L. Jackson*, pp. 233~238
 Bicentenary of a Brilliant Metallurgist. *M. Schofield*, pp. 239~240
 The Determination of Phosphor in Low Car-

- bón Ferro-Chrome. *B. Bagshawe and A. L. Pill.* pp. 251~254
- The Flame Photometric Determination of Lithium Using Infra-Red Barrier Layer Cells. *H. J. Allsopp and P. M. Wingfield.* pp. 255~259
- 54 (1956), December, No. 326
- Fuel Cuts p. 261
- Some Observations with the Electric Spark Machining Process. *G. R. Wilms and J. B. Wade.* pp. 263~268
- The Inventions of Bessemer in Relation to Non-Ferrous Materials. *Hugh Óneill.* pp. 269~273
- Organizing for Research. Report on Recent Symposium. *E. I. Brimelow.* pp. 276~282
- Electrical Equipment for a High Speed Tandem Cold Strip Mill. pp. 283~286
- Annealing Motor Laminations. pp. 287~288
- Nimonic 100. pp. 290~291
- The Detection of Rolling Defects in Steel. *A. M. Armour.* pp. 301~304
- Cathode Ray Polarography. *J. W. Martin and J. V. Westwood.* pp. 305~311
- Twin Arc Welding for Hard Surfacing Scrapper Blades. p. 312
- 55 (1957), January, No. 327
- Oxygen in Steelmaking. p. 1
- The Application of Induction Heating to the Surface Hardening of Steel. *J. Hamilton.* p. 3~7
- The Effect of Surface Finish on Fatigue. *B. Cina.* pp. 11~19
- Metallurgy in the Nuclear Power Industry. *W. E. Dennis.* pp. 23~26
- The Repeated Strain-Aging of Mild Steel. *B. B. Hundy and T. D. Boxall.* pp. 27~30
- Recent Advances in "Deed-Stop End Point" Titrimetry. *T. T. Stock* pp. 47~52
- 55 (1957), Feb. No. 328
- Steel Expansion. p. 53
- Electrical Plant for the Metal Industries. pp. 91~93
- A New Electrolytic Cell for the Isolation of Carbides and Non-Metallic Inclusions in Steel
- N. Backstrom, S. Heiskanen and V. Ilme.* pp. 101~102
- An Improved Succinate Method for the Determination of Aluminium in Ferrous Materials *R. I. Parker.* pp. 103~106
- La Métallurgie et la Construction Mécanique, 88 (1956) No. 11**
- フランス冶金協会, 秋季大会記事 (論文 60 篇), pp. 901~919, 983
- 鑄造: 国際鑄物会議 (Düsseldorf) 記事 (論文 11 篇), pp. 921~929
- 熱処理: 高周波表面焼入における制御の問題, *C. Di Pieri,* pp. 931~937
- 加熱炉: 平炉と平炉鋼の百年の歩み, *J.-E. Lafon.* pp. 939~955
- 表面処理: 表面処理の設備. *M. Salvaresi.* pp. 957~965
- 技術文献: 6 篇. pp. 967~969
- 88 (1956) No. 12
- 事務室設備の第 7 回国際展覧会. pp. 999~1004
- 荷役と梱包. pp. 1005~1008
- 鑄造: 銑鉄の溶解法. キュボラと高周波炉. *J.-G. Robin.* pp. 1011~1015
- 鍛錬と型打: 鍛鋼製モノブロックのボイラ本体, *W. A. Hawkins.* pp. 1017~1023, 1033
- 表面処理: サビどめ保護被覆と実際の選択. *P. Orłowski.* pp. 1027~1033
- フランス特許. p. 1035
- 加熱炉: 鋸の熱処理用の炉底廻転式加熱炉. *L. Casvel.* pp. 1037~1038
- 技術文献: 53 篇. pp. 1041~1059
- Archiv für das Eisenhüttenwesen 27 (1956) Heft 12 (Dezember)**
- Zur thermodynamischen Analyse. VIII. *Willy Oelsen und Peter Zühlke.* S. 743
- Zur Schnellbestimmung des Eisens in der Schlacke. *Hermann-Josef Kopineck.* S. 753
- Verfahren zur schnellen Bestimmung des Arsens in Erzen und anderen nichtmetallischen Stoffen sowie in salpetersäurebeständigen Errolegierungen *Heinrich Ploum.* S. 761
- Prüfung von unlegierten Stählen im mehrachsigen Spannungszustand durch Innendruckversuche. *Alfred Krisch.* S. 767

- Untersuchung zur 475°-Versprödung von Eisen-Chrom-Legierungen. Karl Bungardt und Wolfgang Spyra S. 777
- Temperaturabhängigkeit der Suszeptibilität von Eisen-Chrom-Legierungen. Werner Köster und Albrecht Kienlin. S. 787
- Überlegungen über die Zustandsänderung, die zur 475°-Versprödung der Eisen-Chrom-Legierungen führt. Werner Köster und Albrecht von Kienlin S. 793
- Die Dämpfung mechanischer Schwingungen während der Martensitbildung in Eisen-Nickel Legierungen. Erich Scheil und Johannes Müller. S. 801
- Einlagerungsversuche an Synthetischem Mullit. Günter Gelsdorf und Hans-Ernst Schwiete. S. 807
- Berichtigung zum Bericht von Karl Bungardt und Hans Preisendanz: Dämpfungsuntersuchungen an Eisen-Chrom-Legierungen. S. 813
- 28 (1957) Heft 1 (Januar)
- Zur thermodynamischen Analyse K. Willy Oelsen. S. 1
- Ein Beitrag zur Anwendung Komplexometrischer Analysenverfahren im Eisenhüttenlaboratorium. Hans Leon Wengher und Werner Ausel. S. 7
- Verfahren zur Spektrographischen Bestimmung sehr kleiner Bleigehalte in Chrommetall und Chromoxyd. Johannes Niebuhr und Curt Pothmann. S. 13
- Beitrag zur Quarz Cristobalit-Umwandlung. I. Einfluß von Temperatur, Zeit und Oberflächengröße auf das Umwandlungsverhalten von Findlingsquarzit und Bergkristall. Hans Ernst Schwiete und Hans Stollenwerk. S. 17
- Entwicklung einer Versuchseinrichtung zur Ermittlung der Spröbruchneigung bei hohen Beanspruchungsgeschwindigkeiten. Erich Siebel und Georg Menges. S. 31
- Zugversuche an Stählen und Nichteisenmetallen bei hohen und tiefen Temperaturen in einer harten Prüfmaschine unter Verwendung von Dehnungsmeßstreifen zur Kraftmessung. Albert Kochendörfer und Wilhelm Wink. S. 41
- Der Einfluß von Spannungen auf die Gitterkonstante des Austenits. Erich Scheil und Egon Saftig. S. 49
- Das sekundäre Wechstum von primär entstandenen Martensitnadeln in einem Stahl mit 2% C und 5% Cr. Roland Mitsche. S. 53
- 28 (1957) Heft 2 (Februar)
- Chemische Gleichgewichte im Thomaskonverter. Alfred Decker. S. 57
- Bestimmung kleiner Aluminiumgehalte im Stahl II. Alfred Neuberger und Ernst Schöffmann. S. 65
- Der Einfluß der Eigenschaften von Prüfmaschinen auf den Verlauf der Spannung-Dehnungskurven bei einmaligem und wiederholtem Kraftabfall. Albert Kochendörfer und Wilhelm Wink. S. 67
- Gefüge, Härte, Kerbschlagzähigkeit und magnetische Sättigung hitzebeständiger Chrom-Mangan-Stähle mit 2 bis 6% Ni. Helmut Krainer. S. 81
- Untersuchungen über die isothermischen Zeit-Temperatur-Umwandlungs-Schaubilder und die Abschreckhärbarkeit von Stählen. Erich Greulich. S. 91
- Kristallographische und magnetische Untersuchungen im System Bleioxyd (PbO)—Eisenoxyd (Fe₂O₃). Walter Berger und Franz Pawlek. S. 101
- Untersuchungen über Thermodynamik und Zusammensetzung des Wüstits. Hans Jürgen Engell. S. 109
- Stahl and Eisen, 76 (1956) Heft 26, Dez. 27
- Die großtechnische Behandlung von Stahlschmelzen unter vermindertem Druck. H. F. H. Knüppel u. K. Brotzmann. S. 1721~1728
- Stand und voraussichtliche Entwicklung der Eisenerzversorgung. P. Eugen. S. 1728~1734
- Bewertung verschiedener Ofenzustellungen. S. Edgar. S. 1734~1740
- Haubenofen zum Schutzgasglühen von senk-

- recht gestellten Blechen. *L. Ernst*. S. 1741~1744
- 77 (1957) Heft 1, Jan. 10
- Grundlagen und Ergebnisse der Stahlerzeugung im Rotor. *G. Rudolf*. S. 1~10
- Riñanfälligkeit querverrippter Betonstähle. *L. Werner*. S. 11~14
- Entwicklungsgrundlage für Kranbrücken. *E. Karl*. S. 15~23
- Herstellung und Anwendung von Hüttenbims. *R. Walter*. S. 36~43
- 77 (1957) Heft 2, Jan. 24
- Stranggußerzeugnisse für Walzwerk und Schmiede. *H. Josef*. S. 69~78
- Stand der baulichen Entwicklung von Abhitze-kessel- und Heißkühlungsanlagen an Siemens-Martin-Öfen. *S. Werners*. 78~84
- Statistische Auswertung von Störungen an elektrischen Anlagen. *S. Volkmar*. S. 100~103
- Beitrag zum Dauerstandversuch an Schamottesteinen. S. 104
- Metallurgical Review vol. 1 (1956)**
- Part 3
- The Pyrometallurgy of Halides. *W. J. Kroll*. p. 291
- The Sorting of Scrap Metals and Alloys. *E. Scheuer*. p. 339
- Corrosion Fatigue. *P. T. Gilbert*. p. 379
- Part 4
- Ion-Exchange Methods and their Application to Metallurgical Problems. *C. B. Amphlett*. p. 419
- Effects of Neutron Irradiation on Metals and Alloys. *A. H. Cottrell*. p. 479
- 国内最近刊行誌参考記事目次**
- 学協会誌 —
- 日本金属学会誌 21 (1957) 2**
- 高合金工具鋼の熱処理に関する研究 (Ⅱ) サブゼロ処理による高C高Cr鋼の残留オーステナイトの変態について, (Ⅲ) 高C高Cr鋼の二段焼入について. 根本 正...85~92
- 不銹鋼の光輝加焼に関する研究 (Ⅰ) 河上益夫. 外...99~102
- 鑄鉄の接種処理に関する研究 (Ⅰ) Mg 処理溶鉄中の接種剤の挙動について. 岡本正三, 外...103~106
- アルミニウム被覆鋼に関する研究 (Ⅶ) 合金層の形成について, (Ⅷ) 鋼材の合金元素が合金層におよぼす影響について. 嵯峨卓郎, 外...110~117
- 鋼材表面において富化した元素の局部分光分析 (Ⅰ) 断続弧光法および火花法による錫の定量. 武井格道...117~121
- 鉄-ニッケル合金のマルテンサイト変態の研究, (Ⅰ) 界面における Schiebung 変態の挙動, (Ⅱ) Schiebung 両変態の共存範囲について. 本間敏夫...122~128
- 鑄物 29 (1957) 2**
- 鑄物の成分偏析の研究 (Ⅳ) 安田和夫, 外...97~103
- 材料試験 6 (1957) 3**
- 剛さ試験機に関する研究. 中村正久, 外...152~157
- 衝撃試験に関する研究. 横山武人, 外...168~171
- 含銅鋼線の疲労強度について. 上田太郎, 外...172~177
- 研究機関 —
- 東北大学研究報告 9 (1957) 2**
- Polarographic Determination of Tin and Antimony in Iron and Steel. *H. Goto et alii*. ...97~106
- Electrolytic Determination of Lead in Iron and Steel. *H. Goto et alius*. ...131~137
- On the Effect of Alloying Elements on the Solubility of Carbon in Molten Iron. *K. Sanbongi et alii*. 147~158
- 東北大学選鉱製錬研究所集報 12 (1956) 2**
- 溶鉄中の炭素飽和溶解度におよぼす合金諸元素の影響 三本木貢治, 外...97~108
- 電気弧光炉鋼溶の誘導電気攪拌 (4) 齋藤恒三, 外...107~117
- Fe-Mn-Co-CO₂ 系の平衡測定 (補遺) 的場幸雄, 外...119~121
- 生産研究 9 (1957) 1**
- The Science Reports of the Research Institutes Tohoku University 9 (1957) 1
- 鉄道技術研究資料 14 (1957) No. 2**
- 高周波焼入の疲れ強さにおよぼす影響について—考察 (Ⅳ) 中村 宏, 外...55~90
- 名古屋工業技術試験所報告 6 (1957) 4**
- 鑄型材料の高温における諸性質の研究 (Ⅰ) 徐熱によ