

外国最近刊行誌参考目次

Iron & Steel Inst. 179 (1955) Part 3, Mar.

Causes of Variable Creep Strength in Basic O. H. Carbon Steel. *W. E. Bardgett & M. G. Gemmill.* p. 211.

Reducibility of Iron-Ore Lumps. *A. E. El-Mehairy.* p. 219.

An Improved Model for the Calculation of Heat Transfer in the O. H. Furnace. *M. W. Thröng & D. Smith.* p. 227.

The Metastability of Austenite in an 18/8 Cr-Ni Alloy. *B. Cina.* p. 230.

Effect of the Composition of Gas-Turbine Alloys on Resistance to Scaling and Vanadium Pentoxide Attack. *G. T. Harris, H. C. Child & J. A. Kerr.* p. 241.

Iron Oxide Deposition in Open-Hearth Furnace. *M. J. McInerney.* 248.

Correspondence on Subcritical Determination of Carbide. p. 249.

Discussion at Swedish Meeting, 1954—Discussion on Pelletizing. p. 265.

Dependence of Mechanical Properties of Forging on Local Strain. *P. M. Cook.* p. 250.

The Supply of Scrap to Open-Hearth Furnace. *M. D. J. Brisby & W. O. Pendray.* p. 252.

Charging Delays due to Furnace Bunching. A Method of Assessment. *R. Solt.* p. 260.

Waste-Heat Recovery Related to the Generation of Electric Power. *W. Ernest.* p. 271.

Metallurgia 51 (1955) Feb., No. 304.

Ultrasonic Cleaning Plant. pp. 91~92.

Batch Softening Stainless Steel Strip. p. 100.

Industrial Applications of Infra-Red Gas Analysis. *J. O. Lay.* pp. 109~112.

— **51** (1955) March, No. 305.

The Properties of High Manganese Austenitic Stainless Steel. *G. N. Flint and L. H. Joft.* pp. 125~129.

Cast Steel Roll Production. Improved Melting Facilities for R. B. Tennent Ltd. pp. 131~132.

Electrical Plant for the Metal Industries. Progress in 1954 Reported. pp. 137~144.

Welding Electrode Research and Development. Extension of Facilities at Murex. pp. 145~148.

New Portable Hardness Testers. pp. 155~156.

Improved Determination of Carbon in Metals. pp. 159~160.

An Improved Method for the Taper Sectioning of Metallographic Specimens. *L. E. Samels.* pp. 161~162.

Metal Progress 67 (1955) No. 5, May.

Fatigue and the Comet Disasters. Tom Bishop. pp. 79~85.

Cast Bolts for Pipe Joint. *C. K. Donoho.* pp. 86~88.

Arc-Cast Molybdenum-Ingot to Bar, Steel or Wire. *N. L. Deuble.* pp. 89~92.

Electroplating on Aluminum. *R. F. Hafer.* pp. 93~97.

A High-Resolution Metallograph for Elevated Temperatures. *J. E. Jenkins, D. R. Buchele and R. A. Long.* pp. 101~104.

A Microscope Hot Stage. *H. A. Saller, R. F. Dickerson and R. J. Carlson.* pp. 105~108.

Welding Cracks in Columbium-Bearing Stainless Steel. pp. 109~111.

Lubricants for Titanium. Ernest Rabinowicz and *E. P. Kingsbury.* pp. 112~114.

Hydrogen Embrittlement of Titanium Alloys. *Harris M. Burte, Eugene F. Erbin, George T. Hahn, Ralph J. Kotfila, John W. Seeger and Donald A. Wruck.* pp. 115~120.

— **67** (1955) No. 4, Apr.

Progress Report on Cermets. *Frank W. Glaser,* pp. 77~82.

A Universal Polishing Method. *H. S. Cannon.* pp. 83~86.

Large Molybdenum Ingots by Arc Casting. *Norman L. Deuble.* pp. 87~90.

Considerations for Selecting Steel Extrusions. *S. O. Evans.* pp. 91~95.

Better Steel Castings for High-Temperature Plant. *W. Siegfried and F. Eisermann.* pp. 100~101.

Electroplating on Magnesium. *H. K. DeLong.* pp. 102~108.

History of Gun Tubes. Part III—Steel for Cannon. *Peter R. Kosting.* pp. 109~118.

Steel Processing 41 (1955) No. 4, Apr.

The Manufacture of Blades, Buckets, and Vanes For Turbine Engines. *A. T. Colwell.* p. 215.

A Variation in Design-Alcoa's 8000 Ton Press. p. 229.

Hot Extrusion at J & L—Solid Carbon Steel Sections Now In Production. p. 230.

The Metallographic View-IX. High Temperature Tempering of Martensite. *Howard E. Boyer.* p. 234.

Faster Production of Deep Drawn Stampings With a New Press. p. 235.

Felt in Metal Finishing. *L. D. Gruberg.* p. 237.

The Prevention of Stretcher Strains. *Henri P. Tardif.* p. 241.

The Timken Company's Tool and Gage Control System. *Michael Curtis.* p. 245.

- Equilibrium Curves—Their Application to Furnace Atmospheres. *N. K. Koebel*. p. 247.
- Iron and Steel Engineer** 32 (1955) No. 4, Apr.
- Roll Knurling at South Works of U. S. Steel. *E. M. Benedict*. p. 57.
- The Fairless Soaking Pits. *Charles R. Will, Jr.* p. 63.
- New Ore Bridges at Ohio Works of U. S. Steel. *Edward H. D. Gibbs*. p. 70.
- Abstract of Technical Papers for Annual Spring Conference. p. 77.
- Stability of Lubricating Greases in Centralized Lubricating Systems. *Eldon L. Armstrong and Chester D. Thayer*. p. 84.
- Applications of High Velocity Combustion to the Steel Industry. *Leonard C. Peskin*. p. 89.
- Progress in Power Generation from Atomic Energy. *R. G. Lorraine*. p. 102.
- Communications in the Steel Industry. *Thomas E. Hughes*. p. 109.
- Mallory-Sharon Triples Titanium Melting Capacity. p. 118.
- Alcoa Starts Operation of Two New Aluminum Welded Tube Mills. p. 122.
- Archiv für das Eisenhüttenwesen.**, 25 Jahrgang (1954), Heft 11/12, November/Dezember.
- Untersuchungsergebnisse alter Rennfeuerschlacken. *Willy Oelsen und Eberhard Schürmann*. S. 507.
- Verschlacken von Titan aus Stahlschmelzen im sauren und basischen Hochfrequenzofen unter verschiedenen Schlacken. *Peter Bardenheuer und Wilhelm Anton Fischer*. S. 515.
- Die elektrische Leitfähigkeit der Schlacken im festen und flüssigen Zustand. *Hans Hofmann und Borut Marinček*. S. 523.
- Der Angriff eisengesättigter Zinkschmelzen auf siliziumhaltiges Eisen. *Dietrich Horstmann*. S. 527.
- Toleranzen und Fehler bei der Temperaturmessung mit Thermoelementen (Hinweise für den praktischen Gebrauch von Thermoelementen und Schutzrohren). *Kurt Guthmann*. S. 535.
- Die Titration mit Hochfrequenz. *Kurt Cruse*. S. 563.
- Das Dämpfungsverhalten von gerecktem technischem Eisen. *Werner Köster, Lothar Bangert und Rolf Hahn*. S. 569.
- Einfluß von Wechselbeanspruchungen auf Diffusions- und Ausscheidungsvorgänge in unlegierten Stählen. *Hermann Schenck und Eugen Schmidtman*. S. 579.
- Zugversuche an sehr langen Proben. *Walter Jäniche und Wilhelm Puricha*. S. 589.
- Der Kraftverlauf während der Einschnürung der Zugprobe. *Alfred Krisch*. S. 595.
- Zur Frage des Auftretens von Ti_2Fe . *Wolfgang Gruhl und Dieter Ammann*. S. 599.
- Die Insilizierung von Stahl als Oberflächenschutz. Die Insilizierung über flüchtige Halogenverbindungen. *Erich Fitzer*. S. 601.
- Anwendung der Zephirolätzung bei Untersuchungen über Anlaßversprödung, Alterungsversprödung und Spannungskorrosion von Stählen. *Hans-Kurt Görlich, Egon Koerfer, Günter Obelode und Hermann Schenck*. S. 613.
- Atomistische Vorstellungen über die Vorgänge bei der Verformung und Rekristallisation von Metallen. *Alfred Schäfer*. S. 621.
- 26 Jahrgang (1955), Heft 1, Januar.
- Der Heißwind-Kupolofen im Stahlwerk. *Theo Kootz und Heinrich Rellermeyer*. S. 1.
- Einfluß der Inhomogenität auf die Strahlung leuchtender Flammen. *Werner Pepperhoff und Günter Grasz*. S. 9.
- Die thermodynamische Analyse von Zwei- und Mehrstoffsystemen (Bestimmung der Aktivitäten der Komponenten in Gemischen und Gemengen allein aus kalorimetrischen Messungen). *Willy Oelsen, Eberhard Schürmann und Gerhard Heynert*. S. 19.
- Messung der elektromotorischen Kräfte bei 1500° und Röntgenuntersuchungen im System Eisenoxydul-Aluminiumoxyd. *Wilhelm Anton Fischer und Alfred Hoffmann*. S. 43.
- Zur Frage der Eigenspannungen in statisch beanspruchten Stäben. *Hans Bühler*. S. 51.
- Wachstumsgesetz gekoppelter Ausscheidungen. *Otto Krisement*. S. 55.
- Das Zeitgesetz des Ausscheidens neuer Phasen in Mischkristallen. *Bernhard Ilchner*. S. 59.
- 26 Jahrgang (1955), Heft 2, Februar.
- Messung der elektromotorischen Kräfte bei 1500° und Röntgenuntersuchungen im System Magnesiumoxyd-Aluminiumoxyd. *Wilhelm Anton Fischer und Alfred Hoffmann*. S. 63.
- Der gegenwärtige Stand der Forschung über die Alterung weicher Stähle. *Wolfgang Wepner*. S. 71.
- Orientierungszusammenhänge zwischen Austenit, Zwischenstufengefüge und Martensit. *Wilhelm Hofmann und Günter Schuhmacher*. S. 99.
- Über die Kristallisation des Ledeburit-Eutektikums. *Erich Scheil und Dieter Pohl*. S. 105.
- Gerichtete Ausscheidungen von Sekundärgraphit in Grauguß. *Wilhelm Hofmann und J. M. Sistiaga*. S. 109.
- Gefügeuntersuchungen an Stahl mit einem Klein-Elektronenmikroskop. *Ernst Kinder*. S.

113.

Die Aktivierungspotentiale von Eisen-Chrom-Legierungen und ihre Beziehungen zu der chemischen Beständigkeit in Schwefelsäure.

Hans-Joachim Rocha und Gustav Lennartz. S. 117.

Stahl u. Eisen 74 (1955) Heft 7, 7. April.

Die Herstellung von Eisenkoks aus hochbituminösen Kohlen. *H. Barking u. C. Eymann. S. 386~391.*

Untersuchungen über das Kalt- und Warmwalzen mit Schleppwalze und die Bestimmung des Walzenschlupfes aus der Voreilung. *W. Lueg u. K. H. Treptow. S. 391~401.*

Die Bedeutung der Strömungstechnik in der Eisenhüttenindustrie. *M. Hansen. S. 401~410.*

Versuche zur Vereinheitlichung der Rückprallhärteprüfung. *H. Schmitz u. W. Schluter. S. 414~416.*

— **74** (1955) Heft 8, 21. April.

Der europäische Stahlmarkt 1954. *H. W. A. Waring. S. 445~452.*

Wirkungsweise und betriebliches Verhalten der Kreiselverdichter. *W. Encke. S. 452~460.*

Antrieb und Regelung der Kreiselpumpe für Hochofen-Windverdichtung. *W. Runte. S. 461~474.*

Entwicklungsstand der Großgasmaschine als Hüttenwerkgebläse. *H. Möhring. S. 474~478.*

Der Einsatz des Magnetverstärkers für schnelle Regelungen von Walzwerksantrieben. *J. Wetzger. S. 478~485.*

Kranlauf und Fahrwiderstände bei verschiedenen Laufrad-Arten. *K. H. Huser. S. 485~499.*

Muldenmagnetkrane für den Schrottplatz eines Siemens-Martin-Stahlwerkes in neuzeitlicher Bauweise. *O. Berck u. K. H. Huser. S. 499~502.*

Viskosität und Viskositätsverhalten beim Schmiervorgang. *G. H. Göttner. S. 502~513.*

— **75** (1955) Heft 9, 5. Mai.

Die Überwachung und Steuerung des Thomasverfahrens durch Auswertung der Temperaturstrahlung des Bades und des Spektrums der Konverterflamme. *F. Wever, W. Kock, H. Hötermann, B. A. Steinkopf, H. Knuppel, K. E. Mayer u. G. Wiethoff. S. 549~559.*

Einfluß verschiedener Legierungselemente auf die Eigenschaften warmfester austenischer Chrom-Nickel-Stähle im Temperaturgebiet von 600 bis 700. *H. A. Vogel. S. 559~570.*

Umwandlungs- und Ausscheidungsvorgänge in austenischen Chrom-Nickel-Stählen bei erhöhten Temperaturen. *E. Baerlecken u. W. Hirsch. S. 570~579.*

Beitrag zur interkristallinen Korrosion des austenischen Chrom-Nickel-Stahles. *E. Brauns u. G. Pier. S. 579~586.*

Einsatz spektrochemischer Arbeitsverfahren im Schnelllaboratorium eines gemischten Hüttenwerkes. *G. Hartleif u. H. Kornfeld. S. 587~590.*

国内最近刊行誌参考目次

—学協会誌—

日本金属学会誌 19 (1954) 4

Strain Tempering (KTK 法) に関する研究 (V) 再結晶におよぼす影響について. 京谷益次…255~258.

窒化におよぼす冷間加工の影響. 横山武人外…259~263.

分光分析における試料の不均質について. 吉永 弘外…271~274.

リングの残留応力について. 服部 喬外…282~286.
常温塑性加工せる金属の焼鈍による変形 (IV) 炭素棒鋼の炭素含量の影響について. 関口春次郎外…286~290.

加熱および冷却による炭素鋼棒の変形について (I). 関口春次郎外…290~293.

窯業協会誌 63 (1955) 709

各種原料の焼成過程における物理性的変化. 須賀音吉外. 244~248.

(珪石煉瓦の matrix の研究 (II))

高炉煉瓦の侵蝕に関する岩石学的研究. 杉浦孝三外…249~258.

鑄物 27 (1955) 4

湯口と渠との関連—鑄造における湯の流れについて (IV). 千々岩健児…175~187.

— 27 (1955) 5

鑄造応力の研究 (I). 千々岩健児…247~255.

木粉添加の影響について. 杉浦次義外…256~263.

鑄物砂の粒形の研究 (II)—特に通気度におよぼす影響について—. 鹿島次郎…263~266.

日本機械学会誌 58 (1955) 437

製鋼クレーンの進歩. 清水賢三…439~442.

— 58 (1955) 438

鋼材の旋盤削りにおける切削力実験式. 益子正己…523~528.

計測 5 (1955) 6

鉄鋼工場における自動燃焼制御. 野坂康雄外…282~286.

Schoppe und Faeser 社 Inductive Regulator による熱風温度調節. 吉谷 豊…287~292.

加熱炉自動制御に関する二, 三の経験. 大塚武彦外…293~297.

熱処理用重油炉の自動制御. 渡辺誠一郎…298~320.

熱管理 7 (1955) 4

炉内圧と熱損失について. 山口道夫…34~39.