

外国最近刊行誌参考目次

Iron & Steel Inst. 179 (1955) Part, 4 April.

A Note on Hairline Cracking in H. F.-Melted Low-Alloy Steel Ingots Weighing about 1 cwt
D. R. Wood. p. 317.

Some Additional Creep and Rupture Data on Molybdenum Chromium-Molybdenum, and Molybdenum-Vanadium Steels. *J. Glen.* p.320.

The Liquidus of Metal-Oxide/ V_2O_5 Systems and the Mechanism of Accelerated Attack on Metals by V_2O_5 . *G. Lucas, M. Weddle & A. Preece.* p. 342.

Uranium in Heat-Resisting Alloys. *T. Harris & H. C. Child.* p. 347.

Correspondence on Graphitization of Steel p.319.

Discussion at Joint Spring Meeting of the Institute of Metals. The Diffusion of Nitrogen. p. 350.

Continuous Cooling of Steel. p. 353.

Determination of Silica in Ores, Slags, and Refractories. by the Methods of Analysis Committee. p. 336.

Desulphurization of Carbon-Saturated Iron: Influence of Silicon, Manganese and Aluminium. *E. T. Turkdogan, R. A. Hancock, and J. Pearson.* p. 338

The Gas-Turbo-Driven Blower for Blast-Furnace Service: *C. E. Sayer.* p. 359.

Metallurgia, 51 (1955) No. 306, April.

The Use of Creep-Resisting Steels in Steam Power Plants. *H. W. Kirkby.* pp. 165~170.

Materials for High Temperature Service. Increasing Interest in Boride-Base Products. pp. 185~186.

Nut-Making from Round Bar. pp. 186~187.

Deterioration of motor-Cars During Shipment Overseas. pp. 188~190.

Mobile Forging Manipulator. p. 191.

Ferritic Steels at Low Temperatures. p. 192.

Automatic Boiler Control at Ironworks. p. 193.

Bell Furnaces for Heat Treatment of Silicon Steel. pp. 194~195.

The Use of Formvar for mounting Metallographic Specimens. *J. V. Hardy and A. D. Hookins.* pp. 209~211.

— 51 (1955), No. 307. May.

Nickel Alloys made by Powder Metallurgy Techniques. pp. 215~217.

A Practical Strain Hardening Function. *E. Voce.* pp. 219~226.

The Training of Part-time Metallurgical Students. C S. O. Dell pp. 231~234.

Precision Alloy Steel Castings. pp. 235~238.

Metallurgical Analysis: Some Physico-Chemical Consideration of Precipitation Reactions and Electrolytic Separations. *C. E. A. Shanahan.* pp. 255~261.

Metal Progress: 67 (1955), No. 6, June.

Heat Treating Aluminum Alloy Aircraft Parts. a Builder's Viewpoint. *R. H. Gassner,* pp. 75 79.

An Alloy Manufacturer's Viewpoint. *K. B. Baker.* p. 30.

Furnaces for Heat Treating Aluminum and Magnesium. *D. W. Pettigrew.* pp. 81~83,

Salt Bath Furnaces for Aluminum. *Bernard P. Planner.* pp. 84~86.

Surface Protection of Titanium and Stainless Steel During Heat Treatment. *Horace Drever,* pp. 87~90.

Controlled-Atmosphere Furnaces. *Carl L. Ipsen.* pp. 91~95.

Gas Combustion Equipment. *A. D. Wilcox,* pp. 95~99.

Arc-Cast Molybdenum-Fabrication of Parts. *N. L. Deuble.* pp. 101~105.

Brittle Failure of Steel Structures—Theory, Practice, Future Prospects. *M. E. Shank,* pp. 111~121.

Steel Processing 41 (1955), June.

First Complete Air Force Forging Press Plant in Production. Alcoa Begins Operation of USAF Press Plant 47 in Cleveland. p. 349.

Unusual Presses Manufacture Heat Exchange Panels. *S. L. Morrison.* p. 361.

Weld Quality "Score-card" Aids Industrial Controls. *E. C. Osborne.* p. 363.

Upset Forging—Modern Methods and Design—Part II. *M. W. Lamprecht.* p. 367.

Cypak Systems—A New Development in Industrial Controls. *R. A. Ramey.* p. 375.

The Metallographic View XI. The Effect of Heat Treatment on Medium Carbon Alloy Steel Forgings. *H. E. Boyer.* p. 377.

Ultrasonic Impact Grinding. *Ralph Moschella.* p. 378.

Radiography of Heavy Sections Made Simpler. p. 382.

Gas Carburizing—A Controlled Production Tool. *F. E. Russ.* p. 383-

Iron and Steel Engineer 32 (1955), No. 6 June.

Rolling of Shapes in Alloy & Tool Steel Grades. *E. E. Davis and A. H. Highley.* p. 59.

Steel must Develop Executive Talent. *Alfred E. Kadell.* p. 67.

Operation of Magnetic Amplifier Controlled Tandem Mills. *J. C. Peth and J. W. Brinks.*

- p. 69.
 Continuous Casting. at Atlas Steels, Ltd. *John F. Black and F. W. Rys.* p. 78.
 Extending Blast Furnace Stack Life after Appearance of Hot Spots. *R. W. Sundquist.* p. 88
 Developments in Design of Modern Open Hearths. *Jay J. Seaver.* p. 96.
 Color—The Second Value in Paint. *N. A. Mason.* p. 101.
 More Production Through Chemical Maintenance *A. David Nesbitt.* p. 104.
 Coil Conveyors at U. S. I. N. O. R.'s Hot Strip Mill. p. 117.
 Automatic Welding Process Uses Carbon Dioxide Gas. p. 120.
 New Method Expands Slag for Aggregate Use. *S. P. Kinney.* p. 127.
 Babcock & Wilcox Conducts Broad Research Programs. p. 135.
 New Drawing Equipment Shown to Industry.
 Resistance Welding Machine Fabricates Wire Mesh. p. 142.
 Quick Connect Coupling Used in Pipe Testing Program. p. 145.
 Great Lakes Steel Blow in New Blast Furnace p. 148.
Stahl u. Eisen 74 (1955) Heft 10, 19 Mai,
 Die Weltstahlindustrie im Auftrieb. *F. Grotius.* S. 613~618.
 Untersuchungen über die Reduktionsverhältnisse im Hochofen. *J. Willems, W. Oelsen u. H. Genz.* S. 618~624.
 Das neue Blockwalzwerk der Böhlerwerke in Kapfenberg. *G. Bersa u. S. Glavitz.* S. 624~629.
 Vergleichsversuche zur Anzeigegenauigkeit der Überschallprüfung bei großen Schmiedestücken. *W. Türk, W. Knorr u. K. Barteld.* S. 629~633.
 Die Analyse der Umwandlungs- und Verarbeitungs-Kosten in Hüttenwerken als Wegweiser für die technische Rationalisierung. *K. E. Poppe.* S. 633~640.
 Stand der Anwendung der analytischen Arbeitsbewertung in den Werken der Eisen- und Stahlindustrie Ende 1954. *H. Euler u. E. Blome.* S. 641~642.
 — **74** (1955) Heft 11, 2 Juni
 Reduktionsversuche an Eisenerzen. *H. Schenck.* S. 682~690.
 Ergebnisse eines Betriebsversuches mit Eisenkoks *H. Linde, K. Schwindt u. M. Paschke.* S. 691~693.
 Beschreibung und erste Betriebskenn zahlen des Siemens-Martin-Stahlwerkes II in Huckingen *K. G. Speith u. H. Kobusch.* S. 694~699.
 Neuartige Schwedische Mittelstahl-, Feinstahl- und Drahtwatzwerke. *E. M. Norlindh.* S. 700~709.
 Einfluß gesteigerter Leistungs- und Güteansprüche auf bauliche Gestaltung, Betrieb und Überwachung von Walzwerks- und Schmiededöfen *B. von Sothen.* S. 709~718.
 Die Verwendung von beruhigtem Thomasstahl für Ölfeldrohre. *E. Baerlecken u. W. Scheurer.* S. 718~721.
Revue de Métallurgie 52 (Année No. 1 (1955) (Sommaire des Mémoires du No.1)
 Remise de la grande médaille Henry Le Chatelier au Professeur Arne Frederik Westgren. p. 1.
 Exposé sur les titres et travaux du Professeur Arne Frederik Westgren. *Albert Portevin.* p. 3.
 Evolution de l'oxygène au four électrique basique à arc (avec discussion) *S. Pierard et P. Flament.* p. 5.
 Mesures magnétiques au cours de la traction (avec discussion) *P. E. Lagasse.* p. 28.
 Quelques développements dans l'art du moulage des métaux et alliages. *L. W. Pateman et J. B. Rait.* p. 33.
 Etude de la désulfuration par agglomération sur grille d'un minéral de fer barytique (Khénifra, Maroc français) (avec discussion) *J. Astier.* p. 47.
 Essai industriel de coke a base de charbons sarrois et de sémi-coke. *A. Bouillot, P. Desfossez, ch G. Thibaut, A. Serruau et B. Menet Guilbaud.* p. 63.
 Informations scientifiques. p. 80.
 Notes bibliographiques. 80.
 — **52** Année No. 2 (1955) Février (Sommaire des Memoires du No. 2)
 L'évaluation de la forgeabilité par l'essai de traction à chaud. *J. Dauvergne. M. Pelabon et J. Ivernel.* 85.
 La diffusion de l'argon dans l'argent. p. 94.
 Les aciers des armatures du béton armé. *M. Ros.* p. 105.
 Sur l'existence d'une sous-structure orientée très fine des cristaux de l'aluminium et de ses alliages (avec discussion) *Pierre Bussy.* p. 116.
 Application à la métallographie des méthodes interférentielles à deux ondes d'arabes. *G. Nomarski et Mme A. R. Weill.* p. 121.
 Transformation allotropique progressive des métaux de transition et insertion d'hydro-

gène *B. Dreyfus-Alain et R. Viillard.* p. 135.
 Activité superficielle et activité thermodynamique du soufre dans les alliages liquides fer-carbone-soufre (avec discussion) *Paul Kozakevitch, Serge Chatel, Georges Urbain et Max Sage.* p. 139.

Sur la tension interfaciale fonte/laitier et le mécanisme de désulfuration (avec discussion) *Paul Kozakevitch, Georges Urbain et Max Sage.* p. 161.

— 52 Année No. 3 (1955) Mars

(Sommaire des Mémoires du No. 3)

Les métaux de la mine du platins. *Albert Portevin.* p. 173.

La décarburation au four Martin basique (avec discussion). *M. Urbain et P. Flament.* p. 179.

Comparaison des méthodes analytiques et spectrales du dosage de l'aluminium total dans les aciers (Avec discussion). *M. Lacomble et L. Dor.* p. 190.

Note sur l'emploi des aciers soumis à des contraintes triaxiales à haute température. *W. Siegfried.* p. 201.

Température de transition de fragilité, critère de qualité des électrodes de soudage à l'arc (avec discussion). *Daniel Seferian et Marcel Moneyron.* p. 219.

Quelques remarques sur le dosage de l'oxygène dans le titane. *J. Orsag.* p. 237.

Signalisation, comptage ou enregistrement des défauts des produits métallurgiques au moyen du sondage ultrasonore automatique par echos *L. Beaujard, V. Husarek et A. Vasset.* p. 240.

Etude autoradiographique de l'influence du forgeage sur la ségrégation dendritique du phosphore dans les lingots d'acier. *A. Kohn et J. Doumerc.* p. 249.

Informations scientifiques. p. 260.

Notes bibliographiques. 260.

— 52 Année No. 4 (1955) Avril

(Sommaire des Mémoires du No. 4)

Les métaux de la famille du platine. *Edmund Merriman Wise.* p. 265.

L'analyse chimique des métaux du groupe du platine. *Raleigh Gilchrist.* p. 287.

Sur la détection de la polygonisation par la diffraction des rayons X. *Mme A. R. Weill.* p. 294

Etude sur la microstructure de déformation Plastique de la solution solide cuivre-zinc à 65~66% de cuivre et sur son évolution au cours du recuit. Cas Particulier des déformations par abrasion (avec discussion) *Pierre A. Jacquet.* p. 307.

Contribution à l'étude chimique de la corrosion du cuivre en solution de chlorure de sodium *W. Feitknecht et W. Schatz.* p. 327

Brassage électro-magnétique. Application à la désulfuration. *J. Duflot et M. Porcheray.* p. 335.

Notes bibliographiques. p. 348.

国内最近刊行誌参考目次

— 学協会誌 —

日本金属学会誌 19 (1955) 5

鑄物の凝固および冷却に関する研究 (I) 沖 進外... 303~306.

鋼材表面に富化した銅およびニッケルの分光分析. 武井格道... 306~309.

製鋼の基礎的反應に関する統計熱力学的研究 (K) 気体による Magnetite の酸化還元平衡. 竹内 栄外... 326~329.

鉄鋼中の炭化物の電解分離による研究 (I) 炭化セメントタイトの電解分離. 佐藤知雄外... 336~340.

白銑の黒鉛化における粒界析出とオーステナイト中の炭素の相互作用. 可知祐二... 340~343.

過熱による鋼の硬化と不純物の挙動について. 黒柳準... 343~346.

— 19 (1955) 6

衝撃押出法の研究 (VI) 衝撃押出力の測定. 五弓勇雄... 351~354.

鋼の深冷処理について (I) 深冷処理におよぼす焼入温度と常温時効の影響. 今井勇之進外... 358~361.

抜型用鋼の研究 (II) 抜型用 5% Cr 鋼における C, Mn および Cr の影響について. 小柴定雄外... 362~365.

抜型用鋼の研究 (IV) 抜型用 5% Cr 鋼における W, Mo および V の影響について. 小柴定雄外... 365~368.

鉄鋼中の炭化物の電解分離による研究 (I) 特殊元素の地鉄と炭化物への分配. 佐藤知雄... 385~389.

Al キルド鋼の結晶粒成長の阻止粒子について (I) オーステナイト結晶粒の成長挙動におよぼす熱処理の影響. 遠藤勝治郎外... 389~392.

Al キルド鋼の結晶粒成長の阻止粒子について (II) 細粒性と異常成長の機構について. 遠藤勝治郎外... 393~395.

— 19 (1955) 7

減圧下の熔銑の性状変化について (I) 岡本正三外... 397~401.

応力時効処理による鋼の材質の変化について (I) 桜井忠一外... 401~404.

アルミニウム被覆鋼に関する研究 (I) 薄鋼板の高温酸化について. 榎嶺卓郎外... 404~408.

亜急熱焼入鋼の機械的性質について (II, III) 焼入操作の影響と耐磨耗性について. 大和久重雄... 408~411.