

外国最近刊行誌参考記事目次

Journal of the Iron and Steel Institute 184

1956 Part 4, Dec.

The Craze-Cracking of Metals. *L. Northcott & H. G. Baron.* p. 385

The Production of Open-Hearth Steel, with Particular Reference to Roof Life. At the Vaal Works of the Union Steel Corporation (of South Africa) Ltd. *C.D.H. Walker, H.R. Curnick & N. E. Dobbins* p. 410

The Calculation of Transformation Temperatures and Austenite Ferrite Equilibria in Steels. *K. W. Andrews.* p. 414

The Effect of Leakage on a Sinter-plant Fan. *H. Bates.* p. 428

Sintering Characteristics of a Cleveland Ironstone. *P. K. Gledhill & C. Lang.* p. 434

Discussion at the Annual General Meeting, 1956

The Acid Bessemer Process. p. 438

Cooling of Ingots. p. 441

The Solidification of Steel. p. 445

Ingot Structure. p. 474

Metals at Low Temperature. p. 450

Alloy Steels. p. 454

Steel Processing 42 (1956) No. 11, Nov.

Reconditioning Steam-Hammer Forging Dies. p. 619

The New Requirements on Education Imposed by Our Advancing Technology.

Dr. James R. Killian. p. 621

Some Basic Aspects of Numerical Machine Tool Control. *L. W. Herchenroeder.* p. 625

Tungsten Carbide Dies-Reduce Cost of Long-Run Stampings. p. 629

Work Handling between Machine Tools.

R. L. Palmer. p. 631

Interesting Phases of Perforating. *John E. Hyley* p. 634. Graphite 'welded' for First Time. p. 638

The Metallographic View-XXVIII-Metallography of Nitrided Cases. *Howard E. Boyer.* p. 639

A Survey of Surface Finish Inspection Techniques. *C. H. Good.* p. 641

Mechanized Selective Hardening of Yoke-Type

Axle Shafts. *K. M. Yeager.* p. 645

Iron and Steel Engineer, 33 (1956) No. 10, Oct.

Power Requirements of Rolling Mills. *James H. Taylor.* p. 55

Effect of Finishing Temperatures on Properties of Hot Rolled Steel Plate.

R. H. Frazier. p. 67

Electric Drive Systems for Rod, Bar and Merchant Mills. *F. E. Fairman.* p. 80

Additives in Steel Mill Lubricants.

M. S. Clark. p. 87

Developments in Steam Generating Units for Steel Plants. *F. S. Gilg.* p. 94

Modernization of 44-in. Blowing Mill at J & L's Aliquippa Works. *A. B. Millman.* p. 103

Continuous Annealing of Steel Plate Strip.

Horace Drever. p. 109

Gear Tooth Forms for Steel Mills. *John J.*

Stolz. p. 112

The Use of the Modern Assel Mill in the Production of Seamless Tubing. *Charles E. Snee.* p. 124

Contribution to Arc Furnace Operations.

L. A. Wynd. p. 135

Electric Open Hearth Combustion Controls at Algoma. *A. K. Bayles.* p. 143

Russian Log. *Lee Wilson.* p. 150

Card Programmed Control System Applied to Hot Strip Reversing Roughing Mill.

Andrew W. Smith. p. 164

High Speed Quenching Oils Meet Broad Range of Heat Treating Requirements. p. 168

Iron and Steel Engineer, 33 (1956) No. 11, Nov.

Local and Interplant Gas Dispatching for Steel Plants. *H. J. Rohm.* p. 57

Weirton Applies High-Speed Shear Shearing to Tinning Line. *F. L. Reed.* p. 64

A Mill for Cold Rolling Metals to Close Tolerances. *Michael G. Sendzimir.* p. 65

Controlled Atmospheres in Heat Treating.

C. W. Sazenbacher. p. 71

A Comparison of Single and Multiple Stack Annealing Furnaces. *John Arnold.* p. 77

- Integrated Electro-Mechanical Press Puller Drive System Improves Extrusion Quality. *R. C. Suttle*. p. 83
- Modernization of an Industrial Plant Distribution System. *A. C. Stoeber*. p. 89
- Rolling Mills for Processing Nuclear Fuel Elements. *A. I. Nussbaum*. p. 93
- Selection of a Lubricant for Cold Drawing. *Bruce W. Siemon* p. 105
- Some Methods for Analyzing and Controlling an Open Hearth Operation. *Eugene H. Swett* p. 109
- Rectifiers for the Steel Industry. *R. J. Moran*. p. 114
- High Speed Tinning Line has Unique Features. *J. W. Brinks*. p. 133
- Converted Lathe Builds up Worn Rolls. *Robert Hall*. p. 148
- Metal Progress: 70 (1956) No. 5
- 16-8-2 Cr-Ni-Mo for Welding Electrode. *O. R. Carpenter and R. D. Wylie*, pp. 65~73
- Magnesium and Calcium as Metallurgical Reducing Agents. *L. M. Pidgeon*, pp. 75~77
- Quality Control Through Heat Treatment. *Joseph J. Warga*. pp. 78~80
- Production of Honeycomb Sandwich Structures *George D. Cremer*. pp. 81~84
- Metal Whiskers. *C. W. Sears and S. S. Brenner*. pp. 85-89
- The Case of the Chloride Ions. *Marjorie R. Hyslop*. pp. 90~92
- Explosion of Titanium and Fuming Nitric Acid Mixtures. *L. L. Gilbert and C. W. Funk*. pp. 93~96
- Finishes for Aluminum Alloys. Part I - Chemical or Conversion Coatings. *Walter E. Pocock* pp. 97~101
- Trained Manpower for a Technical Age. *C. M. White*. pp. 102~105
- New High-Strength Copper Alloy. *J. F. Klement and N. A. Birch*. pp. 106-109
- Radiations from the Atomic Industrial Forum. *Karl F. Smith*. pp. 110~112
- Revue de Métallurgie, 53 (1956) No. 10
- ステンレス鋼の活性におよぼす表面状態と組織の役割 *H. Hatwell*. pp. 729~749
- ブリネル硬度で表わした各種鋼の時効能 *E. Houdrement, W. Wepner & H. J. Wiester* pp. 750~756
- 鋼の粘り強さの計算 *M. Ros, A. Eichinger*, pp. 757~766
- チタン合金の繰返引張りによる高温疲れ抵抗 *G. Vidal*. pp. 767~774
- 過熱水によるアルミおよびアルミ合金の腐食 *H. Coriou, L. Grall, J. Huré, P. Lelong & J. Hèrenguel*. pp. 775~790
- 軽合金の熱処理 *T. R. G. Williams*. pp. 791~795
- 溶鉄中の炭素の活量 *A. Rist, J. Chipman*. pp. 796~807
- 53 (1956) No. 11
- 高温における白金の酸化と蒸発 *R. Lacroix*. pp. 809~818
- A₃ 点の両側加熱と鉄粉焼結の自己拡散過程 *G. Cizeron, P. Lacombe*. pp. 819~830
- Ti-Mn 7% と Ti-Mn 4% -Al 4% 合金の熱処理と組織変化 *A. Saulnier* pp. 831~842
- Ni-Cr 80/20 型合金の顕微鏡組織, 高温粘り強さ, エロージョンクラッキングの感受性の相互関係 *Ch. Bückle 夫人, Ph. Galmiche & P. Gilles*. pp. 843~848
- Cr-Mn-Si 鋼への微量添加元素の影響 *F. Maratray, G. Delbart*. pp. 849~883
- 低 Cr-V 鋼の機械的性質と焼入性におよぼすオーステナイト化温度の影響 *F. Maratray, G. Delbart*. pp. 884~896
- Archiv für das Eisenhüttenwesen 27 Jahrgang (1956) Heft 10
- Zur thermodynamischen Analyse W. *Willy Oelsen, Klaus Bierett und Günter Schwabe*. S. 607
- Der zeitliche Auf- und Abbau der Lichtemission einzelner Linien im Funken und Wechselstrombogen und deren Bedeutung für die Spektralanalyse. *Heinz Feldkirchner und Hans Krempl*. S. 621
- Untersuchungen zur Emissions-Spektralanalyse des Stahles mit dem Lichtepektrometer. *Heimar Pfundt und Hans Krempl*. S. 629
- Verfahren zur schnellen Bestimmung des

- Arsens in metallischen säurelöslichen Stoffen
Heinrich Ploum und Erich Schaefer. S. 637
- Eigenspannungen in Hohlzylindern aus ledeburitischem Chromstahl nach verschiedenen Wärmebehandlungen. *Hans Bühler und Elmar Herrmann.* S. 641
- Elektronenmikroskopische Untersuchungen an Stahlbruchflächen. *Otto Werner und Johanna Hunger.* S. 645
- Ermittlung der Größenverteilung von Poren in feuerfesten Baustoffen und Glasnutschen. *Ludwig Zagar.* S. 657
- Die Schmelzphase in Schamottesteinen. *Arun Kumar Bose, Hermann Müller-Hesse und Hans-Ernst Schwiete.* S. 665
- Heft 11
- Kurze staubtechnische Monographie über Eigenschaften und Verhalten von Eisenoxyd-Aerosolen. S. 673
- Die Herstellung von Graphitelektroden für Elektrostahlöfen. *Alfred Ragoss.* S. 681
- Zur thermodynamischen Analyse. VI
Willy Oelsen, Wilhelm Teffe und Olaf Oelsen. S. 689
- Hochempfindliche Bestimmung des Kohlenstoffs mit einem registrierenden Leitfähigkeitsgerät
Walter Koch und Hanns Malissa. S. 695
- Das Auftreten eines kubischen Nitrids in aluminiumlegierten Stählen. *Walter Koch, Christa Ilchner-Gensch und Helga Rohde.* S. 701
- Zur Kenntnis der Verzunderung von reinem Eisen und der Verzunderung im allgemeinen
Norbert G. Schmahl, Hans Baumann und Hermann Schenck. S. 707
- Dämpfungsuntersuchungen an Eisen-Chrom-Legierungen. *Karl Bungardt und Hans Preisendanz.* S. 715
- Rekristallisationsuntersuchungen an Nickel-Chrom- und Eisen-Nickel-Chrom-Legierungen. *Hannelore Kofler-Valencak und Helmut Krainer.* S. 725
- Kalorimetrische Untersuchungen zur Kinetik des Martensitanlassens. *Otto Krisement.* S. 731
- Stall u. Eisen, 76 (1956) Heft 23, Nov.
- Ursachen von Hochofenexplosionen und Folgen für Bau und Betriebsweise von Hochofen. *F. Werner.* S. 1541~1553
- Die Vorfrischanlage der Eisenwerk-Gesellschaft Maxmilianshütte A. G. in Sulzbach-Rosenberg. *S. Johann.* S. 1554~1561
- Zur Lastverteilung bei kontinuierlich arbeitenden Knüppelstrassen. *L. Werner u. H. G. Müller.* S. 1562~1564
- Neuzeitliche Drehstromsteuerungen der Aussetzbelriebe, besonders der Krane, in Hüttenwerken. *E. Hermann.* S. 1564~1569
- Weiterentwicklung des Stirnabschreckversuches zur Prüfung der Härtebarkeit von tiefer einhartenden Stählen. *R. Adolf u. L. Redemacher.* S. 1570~1573
- Stand der analytischen Arbeitsbewertung in den Werken der Eisen- und Stahlindustrie Ende 1955. *E. Hans u. Blome.* S. 1573~1574
- 76 (1956) Heft 24, Nov.
- Die Brüder Friedrich und Wilhelm Siemens als Erfinder des Regenerativofens. Zur 100. Wiederkehr der Patentanmeldung am 2. Dezember 1856. *Berg, Hans-Joachim van den.* S. 1612~1615
- Beobachtungen Zum Ablauf der interkristallinen Spannungsrißkorrosion weicher unlegierter Stähle. *R. Wilhelm, u. H. Gräfen.* S. 1616~1628
- Gewinnung von Tonerde aus Hochofenschlacke für die Aluminiumindustrie. *V. Otto, P. Hüttemann u. R. Mintrop.* S. 1628~1634
- 76 (1956) Heft 25, Dez.
- Automation im Kaltwalzwerk. *R. Martin.* S. 1665~1668
- Prüfung von Walzöl-Emulsionen im Drahtziehversuch. *L. Werner u. W. Dahl.* S. 1669~1671
- Elektrochemische Prüfung der Zinn- und Passivierungsschichten auf Weißblech. *K. Walter.* S. 1672~1678
- Untersuchungen über den Beizvorgang.

- L. Werner, W. Dahl u. H. Engell. S. 1678~1685*
- Einfluß der Nachbehandlung auf die elastischen Eigenschaften von Stahldraht. *P. Wilhelm. S. 1685~1689*
- Temperaturmessungen beim Ziehen von Stahldraht. I. Teil. *L. Werner u. K. Treptow. S. 1690~1698*
- Metallurgical Review 1** (1956) Part 1
- Metallurgical Aspects of Microradiography. *J. J. Trillat. p. 3*
- Mechanical Properties in Relation to Design Requirements. *C. Richard Soderberg. p. 31*
- The Principles of Continuous Casting of Metals. *D. M. Lewis. p. 65*
- The Preparation and Properties of High-Purity Iron. *B. E. Hopkins. p. 117*
- (1956) Part 2
- Electrolytic and Chemical Polishing. *P. A. Jacquet. p. 157*
- The Continuous Measurement and Control of Gauge in Strip Rolling. *G. W. Alderton. p. 239*
- Recent Developments in Temperature Measurement and Control. *T. Land. p. 271*
- 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) 1
- 共析炭素鋼の低温熱浴焼入 (I) 焼入後の組織成分について. 立川逸郎…11~14
- 3% Ni-Mo-V 鋼の組織と超音波減衰との関係. 高沖 亮…14~18
- 鑄鉄の接種処理に関する研究 (I) 熔鉄の性質と接種剤との関係. 岡本正三, 外…18~22
- 球状黒鉛鑄鉄の磁性. 白川勇記, 外…22~24
- 鉄鋼中の炭化物の電解分離による研究 (6) 低合金鋼中のセメントタイトの不均質性について. 佐藤知雄, 外…47~50
- 鉄-ニッケル合金のマルテンサイト変態の研究 (1) 竹内 栄, 外…51~55
- フェロアロイ中の不純物の定量 (1) フェロマンガンおよび電解マンガンの微量鉛の定量. 後藤秀弘, 外…65~68
- 鑄物 29** (1957) 1
- 鑄鉄のフェライト, パーライト生成について. 大平五郎, 外…3~11
- 鑄鉄の接種効果の持続性と接種機構についての考察. 岡村邦夫, 外…11~21
- 珪化カルシウム処理による球状黒鉛鑄鉄の研究 (特に熔剤併用の効果について) 足立宣夫, 外…21~27
- 熔接学会誌 26** (1957) 1
- 高張力鋼の溶接性におよぼす Ni および Cr の影響 (II) 木原 博, 外…29~35
- 圧延鋼板の機械的異方性について. 渡辺正紀, 外…35~41
- 研究機関—
- Journal of the Scientific Research Institute 50** (1956) Dec.
- New Method of Cold Extrusion. *Mahito Kunogi. 215~246*
- Memoirs of the Faculty of Engineering Nagoya University 8** (1956) 1
- Experimental Research on Superlattices in Iron-Chromium System. *Shuzo Takeda, et alius. 1~28*
- 会社刊行誌—
- 住友金属 8** (1956) 4
- 工業用純チタニウム板の冷間圧延および焼鈍に伴う機械的性質ならびに結晶組織の変化について (I) 近藤 豊, 外…201~220
- 各種鋼管材料の変形抵抗試験 (I) 寺井庄治 …221~228
- 酸化法によるオーステナイト結晶粒度の測定について 益子美明: 236~254
- 低圧定容法による鋼中水素定量法の研究. 田上豊助…255~260
- 日本鋼管技報 8** (1957) 1
- 第3次第4高炉の改修. 林 敏, 外…1~13
- 新設 120 t 平炉 (I) 建設について. 酒井重雅…23~29
- シーメンス式加熱の改造とその効果. 矢沢弥三郎…30~38
- 鋼管の曲げ加工 (I) 曲げ加工の限度および注意. 高瀬恭二…39~47