

## 外国最近刊行誌参考目次

**Iron & Steel Inst. 180** (1955) Part-3 July

The Study of Materials-Handling Systems by a Lead-Shot Analogue. *H. G. Jones, W. M. Davies & P. D. Dickerson.* p. 255.

Residual Plastic Strains Produced by Single and Repeated Spherical Impact. *J. A. Pope & A. K. Mohamed.* p. 285.

A Furnace Scanning Periscope. *Charles Burns* p. 241.

Open-Hearth Immersion Pyrometers, Some Notes on their Development and Use at Appleby-Frodingham. *A. Goodall.* p. 247.

Determination of Nickel, Development of a Method Applicable to All Classes of Steel. *Method of Analysis Committee.* p. 262.

Thermodynamics of Carbon Dissolved in Iron Alloys. Part IV: Solubility of Carbon in Fe-Si-P Melts. *E. T. Turkdogan & L. E. Leake.* p. 269.

The Corrosion Resistance of Low-Alloy Steel. *J. C. Hudson & J. F. Stannes.* p. 271.

— **180** (1955) Part-4 August.

Yield Behavior of Metals at Low Temperatures. With Particular Reference to Some Carbon and Low-Alloy Steels. *H. F. Hall & R. W. Nichols.* p. 329.

Solubility of Nitrogen in Alpha-Iron. *J. D. Fast & M. B. Verrijp.* p. 337.

The Errors Introduced into Diamond Pyramid Hardness Testing by Tilting the Specimen. *T. O. Mulhearn & L. E. Samue's.* p. 354.

The Viscosity of Liquid Iron and Iron-Carbon Alloys. *R. N. Barfield & J. A. Kitchener.* p. 324.

The Effect of Alloying Elements on the Solubility of Nitrogen in Iron. Part-1: The Solubility of Nitrogen in Pure Iron and in 2.83% Silicon Iron. *N. S. Corney and E. T. Turkdogan.* p. 344.

The Solubility of Sulphur in Iron and Iron-Manganese Alloys. *E. T. Turkdogan, S. Ignatowicz and J. Pearson.* p. 349.

The Enthalpy and Specific Heat of Iron and Steel. A Critical Survey of the Methods of Determination. *J. R. Pattison.* p. 359.

Some Comments on Waste-Heat Recovery Practice. *W. Gregson.* 369.

**Steel Processing 41** (1955) No. 9, September

Philadelphia is Host to Metal Show of 1955. p. 561.

The Precision Forge—Roll Process. *A. E. Felt.* p. 571.

Impacter Applied in New Production Process. *T. A. Dickinson.* p. 575.

Rapid Heating of Forging Die Blocks. p. 576.

The Fundamentals of Progressive Tooling.

Part II. *J. A. Grainger.* p. 579.

New Electric Element for Heat Treating Furnaces. p. 583.

'Silent Judges' in Resistance Welding Laboratory. p. 585.

The Metallographic View—XIX—Hardenability. *Howard E. Boyer.* p. 586.

Flame Geometry as a Factor in Industrial Heat Processing. *R. C. Lemay.* p. 587.

— **41** (1955) No. 10, October.

Development of a Die Block for Closed Die Forging. *John A. Succop.* p. 621.

Study of Die Wear by Means of Radio-Activated Surfaces. *B. J. Jaoul.* p. 636.

The Metallographic View—XV. Structure and Quenching Rates. *H. E. Boyer.* p. 642.

Transfer Presses—Some Aspects of Their Advantages and Use in the Sheet-Metal Industry. p. 643.

G-E Dedicates New Metals and Ceramics Research Building. p. 647.

Corrosion and its Prevention. p. 650.

Fit the Blade to the Work, Say Band Saw Experts. p. 656.

Chromium Plating Rocket Motors At Ryan. p. 657.

Flame Hardening—Modern Methods and Equipment—Part 1. p. 659.

**Iron and Steel Engineer. 32** (1955) No. 9

September.

Maintenance Painting in the Steel Industry. *Cecil Schofield.* p. 65.

Use of Heavy Cutback Asphaltum Mastic Coatings in Coke Plant Areas. *Abner H. Bagenstose, Jr.* p. 75.

Power and Control Cables for Steel Mills. *E. D. Youmans.* p. 81.

Electrification of J & L's 44-in. Blooming Mill at Aliquippa. *G. A. Kaufman and S. H. Williamson.* p. 90.

Overhead Crane Maintenance. *G. T. Raubach.* p. 99.

Preventive Maintenance Insures Production. *H. L. Huntley.* p. 102.

Shop Fabrication of Welded Steel Water Mains. *H. C. Von Blohn.* p. 106.

Selection of Spares for a Steel Plant. *R. Boyer* p. 111.

Youngstown in Chicago. *T. J. Ess.* p. 112.

Maintenance Welding of Heavy Sections.

- R. E. Métius. p. 113.  
 Problems in Operating and Maintaining Steel Plant Equipment. *John F. Oehler*. p. 119.  
 Roll Neck Bearing Design... Developments and Trends. *R. L. Humphreys*. p. 122.  
 Non-Flammable Fluids as Applied to the Steel Industry. *C. R. Schmitt*. p. 128.
- Stahl u. Eisen. 75** (1955) Heft 14  
 Die Beziehungen Zwischen Hochofenführung und Roheisenbeschaffenheit und deren Einfluß auf die Güte des Thomasstahles. *W. Hummel, W. Loortz u. W. Oelsen*. S. 885~900.  
 Temperaturmessungen im Siemens-Martin-Stahlwerk. *G. Boos u. J. Willems*. S. 900~906.  
 Maßnahmen zur Verbesserung der Haltbarkeit von Schlackenpfannen. *E. Betting*. S. 906~911.  
 Verhinderung von Martensitbildung an Brennschnitten. *F. Dechner u. H. Speich*. S. 912~913.
- **75** (1955) Heft 15  
 Die Tiefziehstähle. *H. Hoff*. S. 949~958.  
 Ergebnisse der Untersuchung von Hochofen-Winderhitzten. *K. Kessels*. S. 958~974.  
 Gewinnung von Zink aus Hochofen-Filterstaub. *H. Zieler*. S. 975~978.  
 Zur Frühgeschichte der Zementstahl-Herstellung. *F. M. Röss*. S. 978~980.
- **75** (1955) Heft 16  
 Herdfrischstahl aus phosphorreicher Thomasroheisen. *W. Oelsen u. H. Voigt*. S. 1013~1024.  
 Entschwefelung des Roheisens im Elektro-Verhüttungssofen. *B. Marinček*. S. 1024~1026.  
 Erfahrungen mit Heißwindschiebern in vereinfachter Bauform. *W. Dehne*. S. 1027~1029.  
 Bau und Betrieb neuzeitlicher Schmiedeöfen. *K. Niemeyer*. S. 1029~1035.  
 Einfluß der Wärmebehandlung auf die Zugfestigkeit und Kerbschlag-zähigkeit von Warmarbeitsstählen. *K. Bungardt, G. Hochu. O. Mülders*. S. 1035~1046.  
 Das Kaltwalzen von Phosphatierten Stahlbändern. *W. Lueg u. K. H. Treptow*. S. 1085~1092.  
 Die mechanische Biege-Entzunderung von Walzdrähten. *C. Eisenhuth*. S. 1092~1099.  
 Ausrichtung der Kristalle bei verzinktem Stahldraht nach dem Ziehen. *W. Gruhl u. Irmgarth Eisenhuth*. S. 1100~1101.  
 Aufbau und Dickenbestimmung von Zinküberzügen. *W. Katz*. S. 1101~1106.
- **75** (1955) Heft 17  
 Die Zerspanbarkeit von Automatenstahl *H. Müller*. S. 1171~1176.  
 Zerspanungsversuche mit stetig steigender Schnittgeschwindigkeit. *A. Schepers*. S. 1176~1182.  
 Bearbeitungsmaschinen für Mittel- und Grobbleche. *F. W. Zürcher*. S. 1182~1188.  
 Die Bedeutung der Metallspritztechnik für die Erhaltungsarbeit im Hüttenwerk. *J. Wingerath u. F. W. Griese*. S. 1189~1197.
- Archiv für das Eisenhüttenwesen 26** (1955) Heft 3 März.  
 Bestimmung des Schmelzbereichs einiger technischer Ferrolegierungen. *Hans Brendecke und Franz Pawlek*. S. 125.  
 Genaue Mikro-Schnellanalyse von Gasen. *Heinrich Feichtinger*. S. 127.  
 Umwandlungsverhalten und Schlagzähigkeit von Einsatzstählen. *Helmut Krainer Max Kroneis und Reinhold Gattringer*. S. 131.  
 Untersuchung von Umwandlungsvorgängen und Seigerungserscheinungen in Nickelstählen mit Magnetitsuspension. *Kurt Hans v. Klitzing unter Mitwirkung von Elfriede Wesselhöft*. S. 141.  
 Atzverfahren für hochlegierte Chrom- und Chrom-Nickel-Stähle Zum Nachweis von Austenit, Ferrit, Sigmaphase und Karbiden. *Franz Braumann und Günther Pier*. S. 145.  
 Erzeugung von magnetischen Vorzugsrichtungen durch inhomogene Spannungen bei Magnetostruktions-Werkstoffen. *Eduard Houdremont und Otto Rüdiger*. S. 153.  
 Die Beeinflussung der Insilizierung von Stahl durch verschiedene Legierungselemente. *Erich Fitzer*. S. 159.  
 Erfahrungen mit Zählrohrgeräten für Röntgen-Feinstrukturuntersuchungen und-Emissions-spektralanalyse. *Hermann Möller und Viktor Hauk*. S. 171.  
 Erörterungsbeiträge Zum Bericht von Theo Kootz, Alfred Michel und Heinrich Rellermeyer: Zur Metallurgie des Hochofens. S. 179
- **26** (1955) Heft 4, April  
 Probenahme in sedimentären Eisenerz-Lagerstätten. *Heinz Kolbe*. S. 183.  
 Der Angriff eisengesättigter Zinkschmelzen auf manganhaltiges Eisen. *Hans-Joachim Wiester und Diesrich Horstmann*. S. 199.  
 Die Bestimmung kleiner Aluminiumgehalte im Stahl. *Wilhelm Werz und Alfred Neuberger*. S. 205.  
 Die Bestimmung des Bors im Stahl. *Harold George Short*. S. 209.

- Kenzeichnung der Spröbruchneigung von Stählen durch Messung der Fließspannung, Reißspannung und Brucheinschnürung an dreiachsrig beanspruchten Proben. *Albert Kochendörfer und Kristof Rohrbach*. S. 213.
- Spannungs- und Verzerrungszustand an der Grenzfläche Zweier Kristalle. *Hermann Möller und Friedhelm Brasse*. S. 231
- 26 (1955) Heft 5 Mai
- Modellversuche über die Umlenkung der Strömung im Kopf von Siemens-Martin-Kaltgasöfen *Michael Hansen*. S. 243.
- Zur thermodynamischen Analyse. II. *Willy Oelsen, Karl Heinz Rieskamp und Olaf Oelsen*. S. 253.
- Optische Verfahren Zur Bestimmung von Spuren-elementen durch Anreicherung. *Hermann Specker*. 267.
- Nephelometrische Kupfer-Schnellbestimmung. *Wilhelm Denck und Karl Mahr*. S. 271.
- Zum gegenwärtigen Stande der Spannungsmessung mit Röntgenstrahlen. *Viktor Hank*. S. 275.
- Untersuchung der Alterungsneigung von weichen unlegierten Stählen durch Prüfung der Härte bei Temperaturen bis 300°. *Eduard Haudremont, Wolfgana Wepner und Hans-Joachim Wiester*. S. 279.
- Mikroskopischer Nachweis von Karbidausscheidungen aus übersättigtem  $\alpha$ -Eisen. *Hugo Josef. Seemann und Ursula Hintzpeter* S. 287.
- Einfluß elastischer Beanspruchungen auf die Martensitbildung. *Albert Kochendörfer und Hans-Günter Müller*. S. 291.
- Atomistische Betrachtungen über den Einfluß von Zusatzelementen auf den Polymorphismus des Eisens. *Konrad Schubert*. S. 299.

### 国内最近刊行誌参考目次

#### —学協会誌—

- 日本金属学会誌 19 (1955) 8
- 結晶学的観点と物理冶金学の進歩. 西山善次…MI—M 12.
- 振り加工を施した螺旋ばねの研究 (I) 基礎的諸現象 三戸 暁…pp. 453~456.
- 振り加工を施した螺旋ばねの研究 (II) 振り効果に対する一般的考察. 三戸 暁…pp. 456~460.
- 常温塑性加工せる金属の焼鈍による変形 (V) 共析鋼棒の組織の影響について. 関口春次郎外… pp. 490~497.
- 常温塑性加工せる金属の焼鈍による変形 (VI) 引張後圧縮加工せる共析鋼棒の焼鈍による変形について. 関口春次郎外…pp. 498~501.

#### 日本会属学会誌 19 (1955) 9. (本誌 11月号参照)

#### — 19 (1955) 10

- 鋼線の硬度と抗張力との関係. 西岡多三郎…pp. 571~574.
- 衝撃押出法の研究 (IX) 軟鋼の冷間後方衝撃押出について. 五弓勇雄外…pp. 575~577.
- アルミナイズド鋼の基礎的研究 (I). 森永卓一外…pp. 578~581.
- 合金の電気化学的性質に関する研究 (VII) Fe-Cr, Fe-Ni および Fe-Co-Ni 合金の陽極的挙動におよぼす Mo の影響. 森岡 進外…pp. 598~600.
- 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…pp. 605~608.
- 加熱および冷却による炭素鋼棒の変形について (II) 丸棒試片の寸法の影響. 関口春次郎外…pp. 608~612.
- ベイナイト変態の高温顕微鏡による観察. 津谷和男…pp. 612~616.
- 鑄物 27 (1955) 10
- 鑄鉄の溶解条件と鑄巣との関係 (V) 酸化溶解と引け巣 (一部補遺) 加山延太郎外…pp. 673~680.
- Jungbluth. の曲線に関係する一考察. 野間 孝…pp. 681~687.
- 鑄鋼生型の溶着におよぼす作用因子並びにその防止について. 杉山鉄夫外…pp. 693~701.
- 窯業協会誌 63 (1955) 716.
- クロマグ煉瓦の化学的侵蝕機構に関する研究 [平炉に使用された耐火物に関する研究 (III)] 青 武雄外…pp. 629~633.
- 造船協会論文集 88 (昭和 30 年 9 月)
- 溶接棒の使用性能について. 増淵興一…pp. 201~211
- 防蝕技術 4 (1955) 5
- 酸蝕抑制剤の効果判定における電気伝導度測定の実用 永井一夫…pp. 31~33.

#### 金属物理 1 (1955) 5

- 欧米におけるマルテンサイト変態機構に関する研究状況. 西山善次…pp. 177~187.

#### 熱管理資料 Oct. 1955

- 鋼塊加熱炉の廃熱ボイラについて. 大塚武彦外…pp. 1~4.
- 廃ガスの利用と余熱汽罐. 蔭山杉一…pp. 5~12.
- 工業窯炉における輻射伝熱. 設楽正雄…pp. 15~29.

#### 電気製鋼

- 最近における製鋼用電気炉の進歩 (I) 林 達夫…pp. 205~213.
- 鋼の電子顕微鏡組織用腐蝕液の研究 (I) 江口 勇外…pp. 214~223.

#### —研究機関—

#### 東北大学研究所報告 7 (1955) 5

- Heat-Treatment of Forged Roll Steel. Y. Imai and S. Ohara. pp. 469~481.
- On the Activities of Si and C in Molten Fe-Si-C Alloys. M. Otani. pp. 487~501.