

## 外国最近刊行誌参考目次

**Iron & Steel Inst.** 181 (1955) Part-3 Nov.

Trends in Metallurgical Research in the United States. *Edgar C. Bain*. p. 193

Metallography of Delta-Ferrite. *Kehsin Kuo*  
Part IV: Decomposition of  $\delta$ -Ferrite between 600° and 1000°C in a Low-Carbon 18/10/3 Cr-Ni-Mo Corrosion-Resisting Steel. p. 213

Part V:  $\delta$ -Eutectoid and Constitution Diagram of the Fe-M-C System. p. 218

The effect of Alloying Elements on the Solubility of Nitrogen in Iron

Part II: The Solubility of Nitrogen in  $\alpha$ -Iron Containing up to 0.51% Vanadium. *E. T. Turkdogan, S. Ignatowicz. & J. Pearson*. p. 227

Flying Shears for Bars and Billets. Mechanical Design Features. *R. Stewartson*. p. 232

Flying Shears for Bar and Billets. Electrical Requirements. *S. R. Phelps*. p. 247

The Roller-Straightening of Sections on Rails. *W. A. J. Dinwoodie*. p. 263

**Metal Progress:** 68 (1955) No. 5,

Limitations of Steel Specifications. *E. H. Snyder*. pp. 76~80

Longer Life for Chromel-Alumel Thermocouples. *N. F. Spooner and J. M. Thomas*. pp. 81~85

Metal Whiskers in Automatic Blanket Thermostats. *J. B. New Kirk*. pp. 88~90

Batch-type Strip Annealing Furnaces. *C. F. Olmstead*. pp. 91~94

Mechanized Continuous Furnaces. *George C. McCormick*. pp. 95~100

Mechanized Batch-Type Furnaces. *Martin Neumeyer*. pp. 101~104

Molten Baths and Mechanisms. *L. B. Rosseau*. pp. 106~110

Combustion Systems in Steel Plants. *Fred S. Bloom*. pp. 111~115, 200

Vacuum Melting Furnaces-An Interim Report. *Frank Chesnut*. pp. 118~123

**Metallurgia,** 52 (1955), July, No. 309

Modern U. S. Gas Carburizing and Carbonitriding Practice. *N. K. Koebel*. pp. 3~9

Plastics in the Foundry. p. 12

Progress in Metallurgical Research. A Review of Exhibits at the *N. P. L. Open Day*. pp. 20~24

Exothermic Ferro-Chromium. p. 37

The Decomposition of Blast Furnace Raw Materials and Slags, Steelmaking Slags and Refractories for the Purpose of Chemical

Analysis. *E. W. Harpham*. pp. 45~53

**Metallurgia,** 52 (1955) Aug. No. 310

New Tuskish Slabbing and Blooming Mill. pp. 62~63

Metal Coatings on Steel in Contact with Aluminum Alloys; Some Comparative Corrosion Tests. *S. C. Britton, R. W. de Vere Stacpoole*. pp. 64~70

The Decomposition of Blast Furnace Raw Materials and Slags, Steelmaking Slags and Refractories for the Purpose of Chemical Analysis. *E. W. Harpham*. pp. 93~101

Steel Works Analysis by Quantometer. pp. 102~103

## — 52 (1955) Sept. No. 311

Statistical Metallurgy. *U.R. Evans*. pp. 107~111

Electroplated Contacts. *P. Quinn*. pp. 115~120

The Structure and Mechanical Properties of White Irons. *W. J. Williams*. pp. 129~134

Railway Axle Production. United Steel's New Forge. pp. 135~136

Stud Welding on to Small Curved Surfaces. pp. 138~139

European Steel Pipe and Tube Industry. pp. 139~140

**Archiv für das Eisenhüttenwesen** 26 (1955)

Heft 8, August

Johann Georg Ludolph Blumhof und seine Enzyklopadie der Eisenhüttenkunde. *Herbert Dickmann*. S. 427

Die photometrische Bestimmung von Niob und Tantal im Stahl. *Alois Eder*. S. 431

Graphische Verfahren der röntgenographischen Verformungsmessung. *Günter Kemnitz*. S. 437

Industrielle Anwendungsmöglichkeiten der röntgenographischen Spannungsmessung. *Alfred Schaal*. S. 445

Vergleich röntgenographisch und mechanisch gemessener Verformungen an Gußeisen. *Viktor Hauk*. S. 449

Das Verhalten der Oberflächenschichten und die elastischen Konstanten von Stahl mit 0.4%C bei der Spannungsmessung mit Röntgenstrahlen. *Hans Hendus und Christian Wagner*. S. 455

Veränderungen im Gefügebau von Chrom-Nickel-Molybdän-Stählen bei langzeitiger Beanspruchung im Zeitstandversuch bei 500°. *Franz Wever, Alfred Krisch und Hans-Joachim Wiester*. S. 463

Elektronenmikroskopische Untersuchung der Gefügeveränderungen eines Chrom-Nickel-Molybdän-Stahles unter langzeitiger Zugbeanspruchung bei 500°. *Franz Wever und*

- Angelica Schrader*. S. 475  
 Das Zustandsschaubild Eisen-Eisenphosphid Fe<sub>2</sub>P-Wolframphosphid WP-Wolfram. *Reinhard Schneider und Rudolf Vogel*. S. 483  
 Stabilisierungsvorgänge an Dauermagneten. *Ilse Titz, Franz Raidl und Helmut Krainer*. S. 491  
 — 26 (1955) Heft 9, September.  
 Die Grenzen der Entphosphorung des Eisen mit Kalk. *Gerhard Trömel und Willy Oelsen* S. 497  
 Untersuchungen an einem Riemenfallhammer mit unterteiltem Hammerbär. *Paul Grüner und Edmund Kraft*. S. 507  
 Zur thermodynamischen Analyse. III. *Willy Oelsen*. S. 519  
 Spurenanalyse mit radioaktiven Isotopen Die Aktivierungsanalyse auf Phosphor im Eisen. *Wilfrid Herr*. S. 523  
 Wirkung von Aktivierungszusätzen in festen Einsatzmitteln zur Aufkohlung von Stählen. *Hans Schrader*. S. 527  
 Abhängigkeit der Ummagnetisierungsverluste warm gewalzter Transformatorenbleche von den Glühbedingungen. *Franz Lihl und Paul Zemsch*. S. 535  
 Die dehnungsfreien Richtungen des ebenen Spannungszustandes und ihre Bedeutung für röntgenographische Spannungsmessungen und Untersuchungen von Strukturen. *Fritz Binder und Eckard Macherauch*. S. 541  
 Das System Eisen-Phosphor-Vanadin. *Berthold Stengel und Rudolf Vogel*. S. 547  
 Das Dreistoffsystem Kobalt-Chrom-Kohlenstoff *Werner Köster und Franz Spernen*. S. 555  
 Ermittlung der Größenverteilung von Poren in feuerfesten Baustoffen. *Ludwig Zagar*. S. 561  
 Vielkristall-Makrohärte der Abschreckgefüge unlegierter Stähle und die Einkristall-Mikrohärte des Martensits. *Roland Mitsche und Karl L. Maurer*. S. 563  
**Stahl u. Eisen 75** (1955) Heft 22  
 Kohle, Eisen und Stahl—die Grundlage der Deutschen Industrie. *F. Blücher*. S. 1417~1421  
 Untersuchungen über die Eigenschaften von Hochofenkoks. *H. Schenck u. H. Esch*. S. 1421~1425  
 Die Roheisenherstellung in Elektroverhüttungsofen. *B. Marincek*. S. 1426~1432  
 Die Anwendung von Sauerstoff zur Erhöhung der Frischgeschwindigkeit beim Stahlschmelzen. *H. Kosmider*. S. 1433~1439  
 Bauart und susrüstung neuzeitlicher feststehender Siemens-Martin-Öfen *H.-F. Strahu-*

- ber*. S. 1439~1445  
 Die Anwendung von Graphitelektroden in Lichtbogenöfen. *G. Moll*. S. 1445~1452  
 Verformungstheoretische Betrachtungen zum Rohrreduzierverfahren. *F. W. Neumann u. D. Hancke*. S. 1452~1460  
 Der Stand der Wärme- und Glühöfen in Feinblech-Walzwerken. *O. Schneider*. S. 1460~1472  
 Einfluß der Austenitisierungstemperatur auf das Umwandlungs- und Härtungsverhalten der Baustähle. *A. Rose u. W. Strassburg*. S. 1472~1480

## 国内最近刊行誌参考目次

## —学協会誌—

- 日本金属学会誌 19** (1955) 12  
 Quantometer 分析法の研究 (I) 装置および低合金鋼. *大藤能親外*…pp. 696~700  
 Quantometer 分析法の研究 (II) 鑄鉄および高合金鋼. *大藤能親外*…pp. 700~703  
 応力時効処理による鋼の材質の変化について (I) 時効温度および時効時間の影響. *桜井忠一外*…pp. 711~715  
 合金の腐蝕に関する基礎的研究 (II) 固溶体型二元合金 (2) 鉄合金の腐蝕度. *大谷南海男*…pp. 726~728  
 合金の電気化学的性質に関する研究 (K) Fe-Cr および Fe-Cr-Ni 合金の陽極的挙動に及ぼす炭素の影響 (付) 18-8 不銹鋼の粒間腐蝕性に対する迅速試験法. *森岡 進外*…pp. 732~736  
**鑄物 27** (1955) 12  
 鑄鉄の凝固過程に及ぼすテルル, セレンの影響. *五十嵐勇外*…pp. 813~821  
 シェル鑄型の強度に関する研究. *堀田一二三外*…pp. 828~831  
 合成砂の研究—型砂の性質に及ぼすサンドミルのローラー荷重の影響. *河野良治郎外*…pp. 832~835  
**電気学会雑誌 75** (1955) 12  
 定尺珪素鋼板試験装置. 珪素鋼板専門委員会…pp. 1523~1527  
**日本鋳業会誌 71** (1955) 809  
 磁硫鉄鋳の磁性と鋳床について (II) 武中俊三…pp. 671~677  
**電気化学 23** (1955) 12  
 砂鉄製錬に関する総合的研究 (I) 砂鉄の選鋳法について. *大八木要外*…pp. 628~631  
 —研究機関—  
**名古屋工業大学学報 7** (1955)  
 珪素鋼に関する研究. *古沢浩一外*…pp. 237~240  
 可鍛鑄鉄の脆性と時効硬化. *矢島悦次郎外*…pp. 241~244  
**北海道大学工学部研究報告 13 号**