

外国最近刊行誌参考記事目次

Iron & Steel, 31, No. 3 (1958)

- The Nationalization Threat. p. 83.
 Property of Free Machinings. Fundamental Considerations. *K. G. Lewis*. pp. 85~91.
 New Eye Splice. p. 92.
 Raw Materials Handling. Increasing Use of Modern Mobile Equipment at S. C. W. pp. 93~96.
 Internal Friction. Stress Relaxation across Interfaces. *P. M. Robinson and R. Rawlings*. pp. 97~100.
 Determining C, P and S in Steel. Use of Hilger Fluorite Polychromator. pp. 101~102.
 Canadian Prospects. Opportunities in a Rapidly Expanding Market. *John H. F. Turner*.
 New Scrap Baler. Triple Action Fielding Machine Shows Its paces. p. 105.
 Oxygen-Blown Steel. New Plant in U. S. A. pp. 107~108.
 Four-Square Silicon Iron. p. 108.

Iron & Steel, 31, No. 2 (1958).

- Training in Industry. p. 41.
 R. T. B. Staff College. Training for Responsibility. p. 42.
 Micro-constituents in Steels. Their Electrolytic Isolation and X-ray Study. *K. W. Andrews and H. Hughes*. pp. 43~50.
 Application of Risers with High Atmospheric Pressure. *W. P. Desnizki*. pp. 51~52.
 New Bar Mill. Double Duo Installation Opened at Sanderson's. pp. 53~55.
 Vacuum Melting Research. p. 56.
 Fracture of Metals. Some Present-Day Thoughts on Crack Initiation and Propagation. *W. D. Biggs*. pp. 57~60.
 Russian Experience with 500-ton Open Hearth Furnaces. *R. Sewell*. pp. 61~62.
 Assessment of Surface Finish. A New Interference Microscope. pp. 63~64.
 Internal Friction. Application to Study of Diffusion and Precipitation. *P. M. Robinson and R. Rawlings*. pp. 65~68.

The Nickel Industry in 1957. *John F. Thomson*. p. 69.

Magnetic Separators. pp. 71~72.

Blast Furnace and Steel Plant, 46 (1958) No. 3

- Card Programming on an Automatic Reversing Mill. *E. H. Browing*. pp. 299~302.
 Upgrading Iron Ore by Fluidized Magnetic Conversion. *Robert J. Priestly*. pp. 303~306.
 Development of Blast Furnace Tuyeres at Wheeling Steel. *E. P. Quick*. pp. 307~309.
 Rolls and Rolling—Sheet Piling. *E. E. Brayshaw*. pp. 310~312.

Stahl und Eisen 77 (1957) Heft 26, Dez. 26

- Die moderne Industriegesellschaft in ihren Beziehungen zu Forschung und Lehre. *Hermann Reusch*. s. 1849~1853
 Einfluss der Hochofengrösse auf die Betriebsdaten. *Hans Wünnemann und Walter Looz* u. *Willy Oelsen*. s. 1854~1862.
 Das Verhalten des Wasserstoffs beim Erblasen von Stahl im Sauerstoff-Wasserdampf-Konverterverfahren. *Herbert Neuhaus*. s. 1863~1867.
 Einfluss des Gehaltes an Wasserstoff auf die mechanischen Eigenschaften mit Sauerstoff und Wasserdampf erblasener Konverterstähle. *Alfred Kürger und Eugen Schmidtman*. s. 1868~1873.
 Vollautomatisch geregelte Durchstossöfen in einem Edelstahl-Blockwalzwerk. *Josef Heimerl*. s. 1873~1877
 Statistische Auswertung von Zähigkeitsuntersuchungen an ungekerbten Schlagbiegeproben aus Stählen hoher Härte. *Karl Bungardt, Otto Mülders u. Wolfgang Spyra*. s. 1878~1883.
 Alter der Eisengewinnung an der unteren Siegel. *Josef Gilles*. s. 1883~1884:
 Frischen mit Sauerstoff im Drehofen nach dem Kaldo-Verfahren. *Bo Kalling u. Folke Johanson*. s. 1885~1887.
 Stahl und Eisen. 78, 1958, 1, Jan. 9.
 Entwicklungslinien neuzeitlicher Eisenhütten-technik. *Paul Rheinländer*. s. 1~13.

- Beitrag zum Einsatz der Mathematischen Statistik in der Eisenindustrie, *Kurt Orth*. Verhüttungsversuche mit Schwedenerz-Pellets. *Alfred Reckmann u. Walter Misch*. s. 21~27.
- Die Entschwefelung im basischen Siemens-Martin-Ofen. *Karl-Georg Speith, Hans vom Ende u. Gustav Mahn*. s. 27~34.
- Gegenüberstellung der Vor- und Nachteile des Drehens und des Schleifens der Kaliber in den Walzen von Drahtstrassen (Bericht Nr. 245 des Walzwerksausschusses des V.D.E.):
- Teil 1. Untersuchung der Lebensdauer von gedrehten und geschliffenen Walzen. *Torsten Palm*. s. 35~37.
- Teil 2. Wirtschaftliche Fragen bei der Bearbeitung von Walzen. *Hans Warrol*. s. 37~39.
- Die Wirkung der Austenitzierungsbedingungen auf Gefüge und Umwandlungsverhalten von unlegierten Stählen. *Heinz Borchers u. Günther Saur*. s. 40~46.
- Stahl und Eisen**, 78, 1958, Heft 2, Jan. 23.
- Der Steinkohlenbergbau als Rohstoffquelle der Eisen- und Stahl-Industrie. *Emil Schrödter*. s. 73~78.
- Das neue Siemens-Martin-Stahlwerk III der Hoesch-Westfalenhütte. A. G. Dortmund. *Hans von der Warth, Georg Henke, Ernst Wiegand u. Wilhelm Nellen*. s. 79~87.
- Einsatz von Öl in Schmiedebetrieben. *Karl-Heinz Weber*. s. 87~93.
- Die Messtechnik zur Ueberwachung und Fehlersuche bei elektrischen Anlagen in Hüttenwerken. *Kurt Stahl*. (Bericht Nr. 235 des) s. 94~100.
- Die Entfernbarkeit des Zunders von Stahlblechen. *Erstattet von Wilhelm Rädiker u. Max Wild*. s. 100~103.
- Stahl und Eisen** 78, 1958, Heft 3, Feb. 6.
- Herstellung und Eigenschaften von Korrosionsbeständigem Sinterstahl. *Friedrich Eisenkolb*. s. 141~148.
- Einfluss von Bor auf die Bildung flüssiger Phasen in Sinterstahl, besonders in Stählen mit rd. 18%Cr and 8%Ni. *Friedrich Benesovsky*. s. 149~152.
- Die Entschwefelung im Thomaskonverter. *Karl Georg Speith, Hans vom Ende u. Hans Vosskötter*. s. 152~156.
- Anwendung von Sauerstoff in einem Siemens-Martin-Stahlwerk. *Wilhelm Gerling u. Karl-Otto Zimmer*. s. 156~160.
- Die vollkontinuierliche Mittelbandstrasse der Firma Th. Wuppermann GmbH, Leverkusen. *Heinrich Lampmann*. s. 160~167.
- Die Ausbildung der Belegschaft von Drahtwalzwerken in Abhängigkeit von der Anlagenentwicklung. *Klaus Müller-Trimbusch*. s. 167~172.
- Die Berchung des mittleren Verformungswiderstandes beim Warmwalzen von Stahl. *Alexander Geleji*. s. 172~175.
- Arch für das Eisenhüttenwesen** 28 (1957) Heft 4 April.
- 25 Jahre Siegerländer Volgeschichtsforschung durch Grabungen auf alten Eisenhüttenplätzen *Josef Wilhelm Gilles* s. 179~185
- Über den Einfluß des Schwefelgehaltes der Hüttenwolle auf ihre Korrosionsverhalten. *Hans Ernst Schwiete und Ludwig Zagar sowie Peter Dickens und Paulkönig*. s. 187~194
- Der Angriff Kadmiumhaltiger Zinkschmelzen auf Eisen. *Dietrich Horstmann*. s. 195~199
- Der Ermittlung von Stromdichte-Spannungskurven mit einem elektronischen Potentiostaten im Hinblick auf die elektrolytische Isolierung. *Walter Koch und Hans Lüdering*. s. 201~206
- Zur Anwendung dünner Metallfolien als Bildverstärker in der Röntgentechnik. *Fritz Günther und Bruno Beyer*. s. 207~212
- Kennzeichnung von Überschallanzeigen an Stahlerzeugnissen. *Alfred Michalski und Hans Krächter*. s. 213~222
- Einfluß einer Schlußglühung im Hochvakuum auf die Ummagnetisierungsverluste warm und kalt gewalzter Transformatorenbleche. *Franz Lihl*. s. 223~228

Kalorimetrische Untersuchungen über die Kinetik des isothermischen Austenitzerfalls eines Stahles mit 12% Mn. *Gaston Collette*. s. 229~235

Zur Auswertung unrunder Brinelleindrücke. *Wolfgang Wepner*. s. 237~239

Magnetische Eigenschaften im System Bleioxyd-Eisenoxyd-Siliziumdioxid. *Franz Pawlek und Karl Reichel*. s. 241~244

— 28 (1957) Heft 5/6 Mai/Juni

Verhalten warmfester Stähle im Langzeit-Standversuch bei 500 bis 700°C Vorwort. *Kurt Richerd*. s. 245~246

Teil I. Versuchseinrichtungen von Versuchsdurchführung. *Helmuth Reiner*. s. 247~252

Teil II. Auswertungsverfahren. *Gerhard Bandel und Henning Gravenhorst*. s. 253~258

Teil III. Ergebnisse der Zeitstandversuche an ferritischen Röhrenstählen. *Eduard Jahn*. s. 259~267

Teil IV. Ergebnisse der Zeitstandversuche an ferritischen Maschinenbaustählen. *Helmut Holdt u. Paul Grün*. s. 269~285

Teil V. Ergebnisse der Zeitstandversuche an austenitischen Stählen und Legierungen. *Karl Bungardt*. s. 287~304

Teil VI. Metallkundliche Untersuchungen an austenitischen und ferritischen Stählen nach Langzeit-Standbeanspruchung. *Alfred Krisch* s. 305~310

Teil VII. Dauerchwingversuche bei 500 bis 500 bis 650°C an ferritischen und austenitischen Stählen. *Max Hempel*. s. 311~316

Teil VIII. Einige vorläufige Folgerungen. *Rudolf Schinn u. Wilhelm Ruttman*. s. 317~323

100000-h-Zeitstandversuche bei 500°C an Stählen verschiedener Zusammensetzung. *Augst Thum u. Kurt Richard*. s. 325~337

Zur Umrechnung von Zeitstandwerten auf andere Temperaturen. *Alfred Krisch u. Wolfgang Wepner* s. 339~344

Einfluß der chemischen Zusammensetzung und des Gefügebauaufbaues auf das Wasserstoffver-

halten in Eisen und Stahl.

Teil 1. Einfluß von Silizium, kohlenstoff und Zementit sowie der Gefügeausbildung auf das Verhalten des Wasserstoffs in unlegierten Stählen *Friedrich Erdmann-Jesnitzer u. Hans Sabath* s. 345~353

Platische Verformung und Wasserstoffverhalten bei der Fleckenbildung von unlegiertem Stahl. *Friedrich Erdmann-Jesnitzer*. s. 355~365

— 28 (1957) Heft 7. Juli

Über den Einfluß von Katalysatoren auf die Reduktion von Eisenerzen mit Wasserstoff *Willi Machu u. Said Y. Ezz* s. 367~371

Weiterentwicklung lichtelektrischer kolorimetrischer Verfahren. Die Bestimmung von Phosphor, Wolfram, Silizium, Nickel und Bor in Stählen. *Erich Piper u. Heinz Hagedoren* s. 373~377

Einfluß der Teilchengröße ausgeschiedener Kieselgläser im Stahl auf das Ergebnis der photometrischen Siliziumbestimmung. *Wilhelm Anton Fischer u. Manfred Wahlster* s. 379~382

Beitrag zur prüftechnischen Kennzeichnung der Kalteinsenbarkeit von Werkzeugstählen *Kar Bungardt u. Otto Mülders* s. 383~395

Ermittlung von Ummagnetisierungsverlusten an Elektroblechen mit einem Ganztafel-Meßgerät *Gerhard Wollweber* s. 397~399

Prüfung geschweißter und ungeschweißter austenitischer Chrom-Nickel-Stähle auf interkristalline Korrosion *Herbert Zitter* ss. 401~416

Einfluß der Kristallorientierung auf die Wechselfestigkeit von α -Eisen-Einkristallen *Max Hempel, Albert Kochendörfer u. Emil Hillnhagen* s. 417~422

Einfluß elektrolytischer Überführung von Kohlenstoff auf die Alterung von α -Eisen *Friedrich-Erdmann-Jesnitzer u. Klaus Ouvrier* s. 423~431

Stali (1958) No. 1

A Rational Blast Furnace Charging Equipment. *A. Popov et alii* p. 7~14

- Smelting of Low-Manganese Iron when Using Krivoy Rog Iron ores and Donets Coke. *P.G. Glazkov, et al* p. 14~20
- Quality of Steel, Produced of an Iron, Smelted at Using the Permanent Moisture Content Blast. *A. Popper, et al* p. 24~27
- Melting of Steel for Tube Production from a Low-Manganese Iron by Scrap Process at Different Manganese Regimes. *A.I. Pastukhov, et al* p. 28~34
- Melting of the Ball-bearing Steel in an Acid Open-Hearth Furnace, Fired with Natural Gas and Fuel Oil. *A. A. Kiselev, et al* p. 35~40
- Intensification of the Oxidizing Period at Electric Melting of Structural Steels. *F. P. Edneral, et al* p. 43~48

国内最近刊行誌参考記事目次

—学協会誌—

日本金属学会誌 22 (1958) 2

- 金属の疲労強度におよぼす Shot-peening の影響 (第3報, 第4報) 竹内 栄, 本間恒夫...55~59
- 焼入硬化磁石鋼の磁性について. 三島徳七, 橋口隆吉, 木村康夫...63~66
- 18—8 ステンレス鋼の焼結材について. 梶山正孝, 鈴木寿...67~70
- Al 被覆鋼に関する研究 (第9報) Al 被覆薄鋼板の残留応力について. 嵯峨卓郎, 佐藤金司...70~73
- Mg 処理球状鉛鉄の再熔解による性状変化と残留 Mg の挙動との関係 (第1報) 実験結果 (第2報) 考察. 岡村邦夫...73~80
- 鋼材における超音波減衰と残留応力 (第3報) 特に圧縮および曲げ試験における減衰 (第4報) 特に大型試料およびオーステナイト鋼の冷却応力による減衰. 高沖 亮
- チタニウム—パラジウム 2 元系平衡状態図について. 西村秀雄, 平松剛毅...88~91
- 液体金属とフラックスとの間の界面張力に関する研究 (第1報) 装置の試作と Sn-Pb 合金の表面張力について (第2報) Sn とフラックスとの間の界面張力について. 美馬源次郎, 倉貫好雄...92~99
- 溶接に関する最近の諸問題. 鈴木春義...A—29

鑄物 30 (1958) 3

- 球状黒鉛鑄鉄に関する研究 (第1報). 堀田秀次, 猿渡亨...137~144
- キューボラに関する研究 (第4報). 石野亨...144~152
- 強制冷却による永久炉壁式炉の研究. 佐藤良蔵...152~158
- 鑄型の注湯ならびに後処理. 宇津巖...171~182

材料試験 7 (1958) 2

- 耐酸高けい素鉄について. 田島治...70~74
- 調質圧延板における不均一形について. 桜井忠一, 山田巖, 柿内正昭...93~97
- クロムモリブデン鋼の熱処理に関する研究 (第一報). 沢村宏, 盛利貞, 大久保士郎, 安田忠雄...98~104
- 黒鉛電極に関する研究 (第4報). 岡田辰三, 吉沢四郎, 石川忠夫...111~113
- 軟鋼の脆性破壊伝播開始条件に関する研究. 吉識雅夫, 金沢武

— 7 (1958) 3

- 高分子固体の力学的性質と湿気. 藤田博...126~134
- クロムモリブデン鋼の熱処理に関する研究 (第2報). 沢村宏, 盛利貞, 海田秀美, 森田昌郎...144~150
- 各種高級鑄鉄管の疲労強度について. 小西一郎, 薄田正一, 勝田貞雄, 島田喜十郎...151~155
- ワイヤーロープの静的試験および繰返し引張疲労試験. 小西一郎, 西村昭, 島田喜十郎...160~164

分析化学 7 (1958) 2

- 広濃度範囲に使用できる高周波滴定装置の作製. 中埜邦夫, 只埜宏, 大平義昭...79~84
- 鉄鋼中のジルコニウムの迅速吸光光度定量方法. 若松茂雄...84~88
- 連続電量滴定装置の原理ならびに構造. 高橋武雄, 仁木栄次, 桜井裕...93~98

熔接学会誌 27 (1958) 2

- 欧州造船熔接界の概観. 吉田兎四郎...2~4
- 広巾鋼板における脆性破壊の伝播と停止. 佐藤邦彦, 山口常昭...5~10
- 軟鋼棒の熔融特性. 小沢正義, 大村国雄, 森田敏郎...16~20
- 18—8 ステンレス鋼の熔接におよぼすパウダーカットの影響. 石原克己, 岩佐 実...26~31
- 高張力鋼熔接変質部の冷却状況と顕微鏡組織および硬度 (第2報) 関口春次郎, 稲垣道夫, 佐藤誠...32~38 (第3報) 39~44
- 高張力鋼の強制冷却による材質変化について.