



## 外國最近刊行誌參考記事目次

### A. I. M. E. Iron and Steel Division Vol. 152, 1941

Some Complexities of Import Strength, By ALFRED V. DE FOREST, (T.P. 1341, Howe Lecture) .....	13
Iron-ore Concentration and the Erie Price, By E.W. DAVIS. (T.P. 1202, Mith discussion).	30
Use of Sinter in Blast-furnace Burdens. By J.H. SLATER. (T.P. 1263) .....	44
Production of Pig Iron in the Electric Furnace. By Charles Hart. (T.P. 1236) .....	47
Research Problems Relating to Steelmaking Processes. Compiled by the Committee on the Physical Chemistry of Steelmaking, JOHN J. EGAN, Secretary. (T.P. 1310, with discussion) .....	59
Controlling Reaction in the Open-hearth Process. By B.M. LARSEN. (T.P. 1319, with discussion) .....	67
Effect of Temperature and Basicity upon Equilibria of Liquid Steel and Basic Oxidizing Slag. By ERIC R. JETTE, O.B. ELLIS and JOHN CHIPMAN. (T.P. 1321, with discussion) .....	84
Equilibria of Liquid Iron and Slags of the System CaO-MgO-FeO-SiO <sub>2</sub> . By KARL L. FETTERS and JOHN CHIPMAN. (T.P. 1316, with discussion) .....	95
The Acid Bessemer Process of 1940. By H.W. GRAHAN. (T.P. 1232, with discussion).	113
Photocell Control for Bessemer Steelmaking. By H.K. WORK. (T.P. 1300) .....	132
Study of Modern Bessemer Steels, By E.E. MCGINLEY and L.C. Woodworth. (T.P. 1346, with discussion) .....	151
A Method of Rapid Dephosphorization of Bessemer Steel. By GORDON M. YOCOM. (T.P. 1265, with discussion) .....	160
Analysis of the Generation and Delivery of the Blast to the Metal in a Bessemer Converter. By J.S. FULTON. (T.P. 1344 with discussion) .....	175
Influence of Chemical Composition on the Hot-working Properties and Surface Characteristics of Killed Steels. By GILBERT BOLER. (T.P. 1262) .....	194
Effect of Composition and Steelmaking Practice on Graphitization below the Al of Eighteen One Per Cent Plain Carbon Steels. By CHARLES R. AUSTIN and MAURICE C. FETZER. (T.P. 1228) .....	213
Hydrogen Embrittlement, Internal Stress and Defects in Steel By C.A. ZAPFFE and C. E. SIMS. (T.P. 1307, with discussion) .....	225
Subboundary Structures of Recrystallized Iron. By N.P. Goss (T.P. 1236) .....	272
Analysis of the Cold-rolling Texture of Iron. By CHARLES S. BARRETT and L.H. LEVENSON. (T.P. 1233, with discussion) .....	281
Mechanism of Martensite Formation (Summary). By ALDEN B. GRENINGER and ALEXANDER R. TROLAND (T.P. 1338) .....	289
On the Equilibrium Solidification of Solid Solutions (Abstract). By MORRIS COHEN and WILLIAM P. KIMBALL. (T.P. 1256) .....	292
Flow of Solid Metals from the Standpoint of the Chemical-rate Theory (Abstract of T.P. 1256). By WALTER KAUZMANN .....	294
Surface Finish and Structure. By JOHN WULFF. (T.P. 1318) .....	295
Influence of Austenite Grain Size upon Isothermal Transformation Behavior of S.A.E. 4140 Steel By E.S. DAVENPORT, R.A. GRANGE and R.J. HAFSTEN. (T.P. 1276, with discussion) .....	301
Rate of Diffusion of Manganese in Gamma Iron in Low-carbon and High-carbon Man-	

ganese Steels. By CYRIL WELLS and ROBERT F. MEHL. (T.P. 1282, with discussion).	315
Rate of Diffusion of Nickel in Gamma Iron in Low-carbon and High-carbon Nickel, Steel. By CYRILL WELLS and ROBERT F. MEHL. (T.P. 1281, with discussion) ..	329
Structure and Properties of Some Iron-nickel Alloys. By G. SACHS and J.W. SPERTNAK. (T.P. 1246, with discussion) .....	340
Simple Method for Detecting Susceptibility of 18-8 Steels to Intergranular Corrosion. By H.W. RUSSELL, H. PRAY and PAUL D. MILLER. (T.P. 1343) .....	357
Some Experiments in the Production of Aluminum-nickel-iron Alloys by Powder Metallurgy By P.R. KALISCHER. (T.P. 1302, with discussion) .....	369

### Stahl und Eisen. Heft 5 3. März 1949 69. Jahrgang

	Seite
Die Welterzeugung an Roheisen und Stahl Von Robert Durrer .....	143
Beiträge zur Metallurgie des Hochofens Von Willy Oelsen und Helmut Maetz.....	147
Wärmetechnik und Betriebswirtschaft hüttenmännischer Vorbereitungsanlagen IV. Grundlagen des Brennes von Kalkstein, Dolomit und Magnesit Von Kurt Guthmann .....	154
Ermittlung der echten Wärmeverluste beim Kalkbrennen Von Hans Eigen .....	158

### Stahl und Eisen. Heft 6 17. März 1949 69. Jahrgang

	Seite
Der Eisenerzbergbau an der Weser Von Gerd Glatzel .....	175
Zwanzig Jahre reines Schrottverfahren mit Entwicklung vom Massenstahl zum Edelstahl Von Rudolf Hennecke .....	181
Aus der Walzhitze abgeschreckter unlegierter Baustahl St 52. Von Franz Nehl .....	186

### Stahl und Eisen. Heft 7 31. März 1949 69. Jahrgang

	Seite
Technische Aufgaben des Bergbaues am steirischen Erzberg. Von Hans Bornitz.....	215
Neue Betriebserfahrungen bei der Herstellung stickstoffarmen Stahles durch Windfrischen. Von Wakter Vading.....	221
Karburierung von Siemens-Martin-Ofen durch Gas. Von Kurt Guthmann .....	223
Gründung von schweren Schabotte-Gesenkschmiedehämmern. Von Hans Haller .....	227

### Stahl und Eisen. Heft 8 14. April 1949 69. Jahrgang

	Seite
Die heutigen Verfahren zur Herstellung von Elsenpulver, ihre Rohstoffgrundlagen und wirtschaftlichkeit. Von Herbert Buchholtz .....	247
Verhütten mit sauerstoffangereichertem Wind. Von Heinrich Hellbrügge .....	256
Zusammengiessen von Thomasstahl und Elektro Stahl. Von Egon Ritter .....	258
Druckluft als Kühlmittel beim Patentieren von Stahldraht. Von Wilhelm Püngel .....	262

### Stahl und Eisen. Heft 9 28. April 1949 69. Jahrgang

	Seite
Auswirkung der Härtung aus der Walzhitze bei Vergütungsstählen. Von Franz Bollenrath und Heinz Kiessler .....	287
Die Verwertung von gekörnten Haldenschlacken bei der Herstellung hydraulischer Bindemittel. Von Gustav Musgnung.....	301
Abkantungen und Abrundungen beim Walzenkalibrieren. Von Adolf E. Lendl.....	306

### Stahl und Eisen. Heft 10 12. Mai 1949 69. Jahrgang

	Seite
Bau und Betrieb der Krupp-Rennanlage in Watenstedt. Von Dietrich Fastge.....	319
Die Strahlungseigenschaften von feuerfesten Steinen und Schlacken und deren Einfluss	

auf den Wärmeübergang. Von Gerhard Naeser und Werner Pepperhoff.....	325
Dampfstrahlgebläse im Gesezzeugerbetrieb. Von Gustav Neumann .....	328
Zur Entwicklung des Reibradantriebes. Von Wolfgang Schmidt .....	329

### Stahl und Eisen Heft 11 26. Mai 1949 69. Jahrgang

	Seite
Die Mechanisierung des Feinblechwalzwerkes. Von Wilhelm Krämer.....	359
Ausweitung der Verwertung von Hochofenschlacke. Von Heinz Schumacher .....	372

### Stahl und Eisen Heft 13 23. Juni 1949 69. Jahrgang

	Seite
Aus der Tätigkeit des Vereins Deutscher Eisenhüttenleute im Jahre 1948.....	431
Die Blockstrasse im Edelstahl-Walzwerk. Von Erwin Alfred Spenle .....	443
Bergmännische und Betriebswirtschaftsfragen des Siegerländer Erzbergbaues. Von Günter Dorstewitz .....	450

### Stahl und Eisen Heft 15 21. Juli 1949 69. Jahrgang

	Seite
Der Einfluss des Gichtdurchmessers auf das Verhalten des Feingutes im Hochofen. Von Paul Reichardt .....	503
Zur Strahlungsanalyse von flüssigem Stahl. Von Gerhard Naser und Günther Engels....	508
Der Soll-Verbrauch von Kleinschmiedöfen. Von Paul Otto Veh .....	514
Beitrag zum Verhalten von Graphit und Kohlenstoff in Schamottewerkstoffen. Von Fritz Harders und Hubert Grews.....	519

### Stahl und Eisen Heft 16 4. August 1949, Jahrgang

	Seite
Ferngas ein Problem für die Eisenindustrie? Von Walther A. Güldner .....	535
Generatorkaltgas, besonders aus der Braunkohlenbrikett-Vergasung. Von Kurt Guthmann	543
Feinreinigung von Koksgeneratorgas durch Elektrofilter. Von Dr. rer. nat. Fritz Kolbe ..	552
Elektrische Entterung von Steinkohlengeneratorgas. Von Ernst Labouvie .....	554
Die Verwendung von koksfengas in der Stahlindustrie. Von Dipl.-Ing. Kurt H. Martin..	558
Angebot, Bestellung und Abnahme von Gesezzeugern. Von Gustav Neumann .....	561

### Stahl und Eisen Heft 17 18. August 1949 69. Jahrgang

	Seite
Einst Poensgen .....	583
Die Fehler im Gussblock und ihre Beziehungen zur Diesstemperatur und Giessgeschwindigkeit. Von Fritz Beitter.....	585
Grundsätzliches zur Plan- und Normalkostenrechnung. Von Adolf Müller .....	601
Einfluss von Sondernitriden auf die Eigenschaften von wolframarmen Schnellarbeitsstählen. Von Franz Rapatz und Josef Frehser .....	606

### Stahl und Eisen Heft 18 1. September 1949 69. Jahrgang

	Seite
Streckung und Wanddickenänderung beim Walzen von nahtlosen Stahlrohren auf dem Reduzierwalzwerk. Von Walter Boettcher und Anton Pomp .....	615
Die Formänderung von Rohren im Einzelkaliber des Reduzierwalzwerks (Masswalzwerk). Von Rudolf Hartjenstein.....	626
Eigenschaften von aufgekohlten Sinterstahlkörpern. Von Gerhard Will .....	630

### Stahl und Eisen Heft 20 29. September 1949 69. Jahrgang

	Seite
Stufenversuche an einem schnellbeheizten Hochofenwinderhitzer. Von Marcel Steffes.....	687
Die Manganwirtschaft im Thomasstahlwerk. Von Josef Klärding .....	691
Leistungssteigerung an hochbelasteten Zahnrädern. Von H.M. Hiersig .....	695
Altersaufbau der Belegschaft in der Eisen- und Stahlindustrie. Von Hans Eulor .....	702

## 金屬電解研磨法に関する實演

本件に関し下記の通り兵庫縣機械金屬工業試驗場長より申越しがありましたので取り敢へず會員諸君へ御通知申し上げます。

昭和 25 年 3 月 日

兵庫縣機械金屬工業試驗場長

丹 羽 成 徳 [印]

鐵 鋼 協 會 殿

謹啓 時下初春の砌貴會に於かれましては益々御盛榮のこと、拜察しお慶び申し上げます。

仰て、來る 3 月 15 日より 3 ヶ月間に亘り、神戸市に於て兵庫縣及び神戸市の主催の下に「日本産業貿易」博覽會が開催されます。之に對し當試驗場及び神戸大學工學部並に中日本重工業の共催のもとに「金屬電解研磨法」に関する實演を下記要領により、贊助出演することに決定しました。ついでには貴會に於かれましては何卒御高覽の上御批判並に御指導を賜り度く以て今後の進歩發達へ寄與いたし度いと考へます。

右御案内旁々御願ひ申し上げます。

- 記
1. 場 所 神戸市灘區王子町「王子公園」科學技術館内
  2. 期 間 自 昭和 25 年 3 月 15 日 至 昭和 25 年 6 月 15 日
  3. 出演品目 「金屬電解研磨法」  
高炭素鋼，非鐵合金，不銹鋼，其他金屬製品の多量生産方式の實演。

### 正 誤 表

“鐵 と 鋼”

第 36 年第 2 號所載「鋼の燒入殘留應力に及ぼす變態及び熱收縮の影響」中

頁	列	行	誤	正
16		上より 8	Ni-Fe alloy, specimens	Ni-Fe alloy specimens
16	英文	下より 5	takes place it the	takes place in the
17	左	上より 7	時に Ar”	特に Ar”
17	左	下より 16	變態を	變態量を
17	右	上より 4	燒鈍の後出の一部	燒鈍の後其の一部
18	左	上より 1	$f, f_b, \rho, \lambda$	$f, f_b, \varphi, \lambda$
18	左	上より 6	$1.82 \times 10 \text{ kg/mm}^2$	$1.82 \times 10^4 \text{ kg/mm}^2$
18	左	上より 14	$\rho$	$\varphi$
18	右	下より 12	起す	超す
19	左	上より 8	のみになるものと	のみによるものと
20	左	上より 17	働かれければ	働かなければ
21	右	下より 4	熱應力を分離して	熱應力と變態應力を分離して
24	左	上より 6	強性化	脆性化
25	右	下より 23	急冷	冷却
25	右	下より 21	應力型	應力値
26	右	上より 4	2, 鐵と鋼	1, 鐵と鋼