

## 国外最近刊行誌参考記事目次

**Journal of the Iron and Steel Institute** 193 (1959)

Part 4

Factors affecting the transition temperature of forgings. *B. Cina, et alius.* p. 329

Gravimetric determination of lead in iron and steel. BISRA Methods of Analysis Committee. p. 350

Creep and rupture properties of 2½%Cr-1%Mo steel. *J. D. Murray, et alius.* p. 354

Potentiostat technique for the study of stainless steels. *V. Cihal, et alius.* 360

Electric soaking-pit practice at appleby-frodingham. *P. Charlesworth.* p. 368

**Journal of the Iron and Steel Institute** 194 (1960)

Part 1

Effect of faster driving on thermal efficiency and roof wear. *C. Holden, et alius.* p. 1

Fatigue properties at low temperatures of a low-carbon and an alloy steel.

*A. S. Kenneford, et alius.* p. 13

Abnormal grain growth in austenitic alloys.

*B. Cina.* p. 18

Effect of heat-treatment on magnetic properties. *W. J. Jackson.* p. 29

The effects of humidified blast. *A. Grieve.*

p. 37

Introduction of British metallurgical techniques into Austria. *I. Krulis-Randa.* p. 43

Final report of service trials of steel coal wagons. *J. C. Hudson.* p. 45

The development of metallurgical spectroscopy. *E. H. S. van Someren.* p. 51

Some problems in the determination of manganese in steel. *M. Z. de Lippa.* p. 54

Discussion at the annual general meeting 1959. p. 63

Production of silicon-iron magnetic strip.

*E. V. Walker, et alius.* p. 96

**Blast Furnace and Steel Plant** 48 (1960) No.3

Carbonization research. *E. J. Hodder.* p. 267

Gathering process data on raw materials such as iron ore. *G. M. Hansen.* p. 271

Iron powder produced by the H-iron process. *G. G. Karian.* p. 276

Isotopes Vs. X-ray. *J. A. Reynolds.* p. 282

Automatic gas-turbine unit for terminal station peak load regulation. *J. G. Coutant.* p. 287

The competitive position of lake Superior iron ores. Part 1. *J. S. Wilbur.* p. 290

The outlook for steel in the midwest United States in the face of overseas competition.

**Journal of Metals** March (1960)

End-point temperature control in L D steel-

making. *W. J. Slatosky.* p. 226

Gazal for iron desulfurization. p. 231

Rotary reactor desulfurizes and desiliconizes. p. 232

**Stahl und Eisen** 80 (1960) Heft 3

Ten years of agreement on coke quality, its importance to the coke oven and blast furnace operation. *P. Dickens.* p. 129

The segregation of the phosphate slags in the converter. *H. v. Ende.* p. 136

The influence of the latest technical development on the reconstruction of the rolling mill of an integrated iron and steel works with particular consideration of the light-section rolling mill train. *H. Schmieding.* p. 150

Stress fields as a necessary basis for a design responding to the strength required in the construction of cranes. *W. Kloth.* p. 159

The representation of the results of work proceeding and transport studies and their evaluation by punched cards. *E. Gröger.* p. 165

**Stahl und Eisen** 80 (1960) Heft 4

The iron and steel works at Rourkela, India.

*H. Heinrich* p. 197

Contribution to the assessment of the electric current converter controls for reversing mills and of their automation. *O. Martin, et alius.* p. 207

Structural changes occurring during the processing of rivets made of steel and their effects on the contraction. *A. Krisch.* p. 210

Electronic crane weighing scales for use in iron and steel works. *H. Knüppel, et alius.* p. 220

**Stahl und Eisen** 80 (1960) Heft 5

The historical development of metrology.

*R. Vieweg.* p. 265

Studies on the selection of the site of modern iron and steel works at the sea-coast.

*H. Ingen, et alius.* p. 272

Steel making according to the process of blowing oxygen on to the surface of the bath, with cooling by ore. *K. Grünberg, et alii.* p. 277

Economic considerations on the choice of the materials to be charged in an open-hearth steel plant. *G. Schmidt* p. 282

The causes of the disintegration of hot blast stove and checker bricks. *S. Kienow.* p. 285

Applicability of blast furnace slag as an aggregate to hot bituminous mixtures used in the construction of roads. *A. Send.* p. 290

- Archiv für das Eisenhüttenwesen** 31 (1960) Heft 2  
Reaktionen zwischen Magnesiumoxyd und Eisenschmelzen unter verminderter Druck.  
*K. Brotzmann.* s. 67
- Der Einfluss der Oxyde von Magnesium und Aluminium auf die Reaktionsgleichgewichte des Mangans zwischen kohlenstoffgesättigtem siliziumhaltigem Eisen und Kalk-kieselsäure-Schlacken bei 1500°C. *H. Schenck, et alius.* s. 83
- Ermittlung von Oberflächentemperaturen mit Infrarotaufnahmen. *U. Plöger.* s. 87
- Die schnelle Untersuchung von Erzen und ähnlichen Stoffen. *A. Neuberger, et alii.* s. 91
- Potentiostatische Isolierung von Gefügebestandteilen in Nickellegierungen. *C. Ilschner-Gensch* s. 91
- Untersuchungen zur Verformungsalterung an weichen unlegierten Stählen und an Reinststählen durch Auslagerungs- und Rückbildungsversuche. *M. Nacken, et alius.* s. 103
- Formänderungsvermögen und Bruch unlegierter Stähle bei zweiachsiger Beanspruchung und tiefer Temperatur. *A. Krisch.* s. 113
- Der Einfluss der Glühbedingungen und der Legierungszusammensetzung auf die innere Oxydation von Eisenlegierungen. *H. Schenck, et alii.* s. 121
- Untersuchungen über die Änderung der Gitterkonstante Eisenreicher Eisen-Aluminium-Legierungen in Abhängigkeit von der Wärmebehandlung. *F. Lihl, et alius.* 129
- Revue de Métallurgie** (1960) Jan.  
The influence of additions on the activity of carbon in molten alloys of iron.  
*H. Schenck.* p. 3
- Enrichment of Lorraine ores.  
*M. Lelong, et alius.* p. 13
- Continuous pre-refining of iron in the channel of the blast furnace by blowing pure oxygen through porous tiles. *P. Leroy, et alius.* p. 21
- Contribution to the study of the structure and mechanical properties of continuously cast steel. *G. Wilz, et alius.* p. 45
- Deoxygenation of steel in the case of vacuum casting. *Ch. Royer.* p. 63

## 国内最近刊行誌参考記事目次

### 一学協会誌

**日本金属学会誌** 24 (1960) 3

炭素鋼の疲労破面の電子顕微鏡による観察。

徳田 昭…171

オーステナイトの安定化の反応速度について。

泉山昌夫…175

**鉄物** 32 (1960) 4

鉄鉱における凝固過程の図式解法。

大平五郎, 他…241

各種の耐熱鉄物について。百瀬恒夫, 他…251

珪化カルシウムを添加せる可鍛鉄について。

丸山益輝, 他…261

- キュボラの塩基性燥薬に関する研究。山下庄吾…268
- 材料試験** 9 (1960) No. 80  
機械構造用炭素鋼の表面脱炭と疲労強さとの関係についての研究(第4報) 上田太郎, 他…380
- 分析化学** 9 (1960) 4  
交流断続弧光法による鋼中微量アルミニウムの分光定量。井樋田睦…276
- 9 (1960) 5  
吸光光度法による鉄鋼中微量炭素定量法—アリザリンエローR法— 向江脇公雄…427
- 研究機関誌—
- 金属材料技術研究所研究報告** 2 (1959) No. 4  
Fe-Ni-CO-CO<sub>2</sub> 系の平衡測定について。郡司好喜, 他…205
- 真空溶解炉で溶製した軸受鋼について。上野 学, 他…213
- Cr 基耐熱合金に関する研究(第1報)  
三橋鉄太郎, 他…219
- 原子炉用ステンレス鋼の溶接熱サイクル途上における高温延性に関する研究(第2報)  
鈴木春義, 他…239
- 原子炉用オーステナイト系ステンレス鋼の溶接割れに関する研究(第2報) 鈴木春義, 他…253
- 大阪府立工業奨励館報告** No. 23 (1960)  
ボロン鋼の恒温変態について。宮川嘉人…7
- 低炭素鋼の急熱急冷に関する研究(第1, 2, 3報)  
山中久彦…14
- Quantometer 分析法の研究(第8報)  
大藤能親, 他…27
- 理化学研究所報告** 36 (1960) No. 2  
排気铸造法の研究(第2, 3, 4報)  
海老原敬吉, 他…182
- 鉄の腐食生成物に関する研究。青山芳夫…256
- 会社刊行誌—
- 神戸製鋼** 10 (1960) No. 2  
機械構造用KSC炭素鋼について(その3)  
裏川康一…93
- Cr-Mo 鋼管材の熱処理と高温強度について。  
高橋孝吉, 他…127
- 日本製鋼技報** No. 4 (1960)  
鋼塊運搬台車。上田司郎, 他…298
- 回転電極法による鋼滓の定量分光分析。前川静弥, 他…306
- 耐火材料** No. 83 (1960)  
ルッペ用ロータリーキルン炉材。稻村 泰…1
- 造塊用煉瓦の引張り強さと応力破壊の関連について。  
川本一郎, 他…20
- 播磨造船技報** No. 12 (1960)  
鋼の熱処理におけるサブゼロ処理の効果について。  
太田一郎, 他…48
- 住友機械技報** 9 (1960) No. 26  
鋳鉄の耐スラリー摩耗性について。  
星加正幸, 他…563
- 日立評論** 42 (1960) 5  
合金工具鋼の韌性におよぼす熱処理の影響。小柴定雄  
他…587
- 高C-高Cr ダイス鋼 CRD の窒化について。  
小柴定雄, 他…591