

目 次

巻 頭 言
 新 考 生 産 性.....石田 四郎...1157
 論 文
 熔鋳炉々壁煉瓦の侵蝕について.....児玉惟孝, 宮武和海, 中村直人, 加瀬正司...1159
 コイル焼鈍炉における伝熱.....田中楠弥太...1165
 Timken 16-25-6 の鍛造性と鑄造組織の関係 (無変態合金鑄塊の鍛造性について— I).....美馬源次郎, 山根 寿巳...1170
 軸受鋼々塊の欠陥と地疵の関係 (非金属介在物の研究— IV)河合 正雄, 木村 弘...1175
 高炭素鋼の黒鉛化におよぼす各種作用因子の影響について (その 1)
 (高炭素鋼の黒鉛化に関する研究— I).....山中 直道, 日下 邦男...1180
 低 W 高速度鋼および低 W-Co 高速度鋼における熱処理と炭化物の挙動について
 (電解分離による高速度鋼の炭化物に関する研究— I).....小柴定雄, 木村 伸, 原田英樹...1186
 オーステナイト結晶粒度におよぼすジルコニウムの影響について
足立 彰, 水川 清, 大本裕万, 平岡 昇...1192
 全鉄, 酸化チタン, および酸化第一鉄の定量 (砂鉄およびチタン鉄鋳の
 分析法の研究— I)若松 茂雄...1197
 技 術 資 料
 砂鉄および砂鉄鋳について.....市川 直雄...1204
 特 別 講 演
 永久磁石の研究とその問題点.....牧野 昇...1217
 講 演
 アメリカにおける冶金学的研究の傾向.....E. C. Bain...1225
 抄 録.....1234, 雑録:—鉄鋼ニュース.....1241, 内外最近刊行誌参考記事目次.....1242, 特許記
 事.....1246, 日本鉄鋼協会記事.....1248, 会告.....会 1.

“Tetsu-to-Hagané” Vol.44, No.10, Oct. 1958

Contents

Foreword
 Productivity Observed from a New Perceptive.....Shiro Ishida...1157
 Technical Review
 On the Wall Erosion of the Blast Furnace
Koretaka Kodama, Kazumi Miyatake, Naoto Nakamura and Masashi Kase...1159
 Heat Transmission in an Coil Annealing Furnace.....Kusuyata Tanaka...1165
 The Relation of Forgeability and Cast Structure of Timken 16-25-6
 (On the forgeability of transformation-free alloy ingot— I)
Genjiro Mima and Toshimi Yane...1170
 The Relation between the Defects of Ingots and the Sand Marks of Bearing Steel
 (The study of non-metallic inclusion— IV).....Masao Kawai and Hiroshi Kimura...1175
 Factors Controlling the Graphitization of High Carbon Steel at Subcritical Temperature
 (Part-1) Study on graphitization of high carbon steel— I).....N. Yamanaka & K. Kusaka...1180
 Behavior of the Carbides and Heat-Treatment in Low-W and W-Co High Speed Steels
 (Study on the carbides in high speed steels by electrolytic isolation— I)
Sadao Koshiba, Shin Kimura and Hideki Harada...1186
 Effect of Zirconium on the Austenitic Grain Size in Iron and Steel
Akira Adachi Kiyoshi Mizukawa, Hirokazu Omoto and Noboru Hiraoka...1192
 Determination of Total Fe, TiO₂ and FeO
 (Study on the chemical analysis of sand iron and ilmenite— I).....Shigeo Wakamatsu...1197
 Technical Review
 Iron Sand and Iron Sand PigsTadao Ichikawa...1204
 Special Lecture
 A Review of Studies on the Permanent Magnet.....Noboru Makino...1217
 The Trends of Metallurgical Research in the United States of America
E. C. Bain...1225
 Abstracts.....1234, Miscellaneous:—News.....1241, Contents of the Recent Articles
 Published in Japan and Overseas.....1242, Patent Section.....1246, Proceeding of
 the Institute.....1248, Notices for the Members.....1.