

目 次

卷 頭 言
 昭和 32 年を顧みて.....副会長 平世 将一...1279

論 文
 熔鉄のガスによる脱硫反応に関する研究 (Ⅲ)
 (多元系熔鉄の硫黄の相互作用係数と脱硫速度恒数).....勝藤 昌伸...1281
 TiO₂ を含有する鋳滓による微細化黒鉛鑄鉄に関する研究 (Ⅱ)
 (S-H 鑄鉄の網目組織ならびに微小硬度測定).....沢村 宏・津田 昌利...1286
 鑄鋼の高温割れ傾向におよぼす諸元素の影響 (Ⅱ)
 (前報の補足ならびに Cu および Al の影響).....沖 進...1293
 鋼管の熱間引抜に関する研究.....佐藤 謙二・谷 秀夫...1298
 各種太物工具鋼材の鍛造による方向性と熱処理による変形率について...小柴定雄・本間八郎...1303
 混粒に関する研究 (Ⅰ) 鋼質におよぼす混粒の影響 (その 1).....益子 美明...1307
 ウラニル塩水溶液による 18-8 ステンレス鋼の腐食の研究
黒柳 喬・篠田 暁・橋口 隆吉・伊藤 伍郎...1312
 耐熱鋼の研究 (Ⅲ) (X—線回折その他による 16-25-6 合金の析出物の分析).....浅野栄一郎...1318
 鋼中のリンの迅速光度定量方法.....若松 茂雄...1325

技 術 資 料
 鉄鋼業におけるオートメーション.....岡 勇...1330
 鉄鋼技術共同研究会報告
 製鋼部会の活動状況.....1341

抄 録.....1344 雑録:一鉄鋼ニュース.....1349 第 54 回講演大会工場見学記..... 1350
 内外最近刊行誌参考記事目次.....1356 特許記事.....1359 日本鉄鋼協会記事.....1360
 会 告.....1277 鉄と鋼第 43 年 (昭和 32 年) 索引.....巻末

“Tetsu-to-Hagané” Vol. 43, No. 12, 1957

Contents

Foreword
 In Retrospect 1957 M. Hirase...1279

Technical Papers
 Studies on the Desulphurization Reaction of Molten Iron with Gas (Ⅲ)
 (Interaction Coefficients of Sulphur in Molten Iron of Multicomponents and Specific
 Rate Constants of Desulphurization) Y. Katsufuji...1281
 Investigation on Cast Iron Having Refined Graphite Produced by Melting
 Cast Iron Covering with Slag Containing TiO₂ (Ⅱ)
 (Investigation on the Net Structure and the Estimation of Micro-Hardness of S-H Cast Iron)
 H. Sawamura & M. Tsuda...1286
 Influence of the Chemical Composition of Cast Steel on Hot-Tearing Tendency (Ⅱ)
 S. Oki...1293
 Studies on the Hot-Drawing of Steel Tubes K. Sato & H. Tani...1298
 Directional Properties Caused by Forging and Dimension-Change
 Rate due to Heat-Treatment with Different Heavy Sections of Tool Steel.
 S. Koshiba & H. Homma...1303
 Studies on Duplex-Grain Structures of Austenite (Ⅰ)
 (Effect of Duplex-Grain Structures on Properties of Steel-Part 1) Y. Masuko...1307
 Studies on Corrosion of 18-8 Stainless Steels for Uranyl Salt Solutions.
 T. Kuroyanagi, N. Shinoda, R. Hasiguti & G. Ito...1312
 Studies of Heat-Resisting Steel (Ⅲ) E. Asano...1318
 Rapid Photometric Determination of Phosphorus in Steel..... S. Wakamatsu...1325

Technical Review
 Automation in Iron and Steel Industry I. Oka...1330
 Report of the Cooperative Society for Research of Iron and Steel Technique
 Reports of Steelmaking Sub-division1341

Abstracts.....1344, Miscellaneous: News.....1349, Reports of the Plant Visitations
 in the 54th Grand Lecture Meeting of the Institute.....1350, Contents of the Recent
 Articles Published in Japan and Overseas.....1356, Patent Section.....1359,
 Proceedings of the Institute.....1360; Notices for the Members.....1277,
 Annual Index to “Tetsu-to-Hagané” 1957.....1361