

目 次

論 文

鉄鉱石 Pellet の焼結機構 (I) 中村信夫・佐藤 豊... 619
 マンガンによる溶銑の脱硫に関する研究 (I) (炭素飽和溶鉄中の Mn-S 平衡—その2)
 佐野幸吉・井上道雄... 623
 平炉の空気力学的構成 (IV) (炉腔の機能) 橋本英文... 628
 キュポラの排ガスの分析法について 下村俊彦・山本正登... 632
 線材々質におよぼす圧延方式の影響 大竹 正・江口直記・木村 勲... 637
 Cr-Mo 肌焼鋼の諸性質におよぼす Mn の影響 新持喜一郎・清永欣吾... 642
 MT 磁石の工業化に関する実験 (I) (熱処理の影響と組織について) 三島徳七・牧野 昇... 647
 耐酸高珪素鑄鉄に関する研究 (I) (機械的性質, 耐蝕性および凝固収縮率におよぼす
 添加元素の影響—その1) 沢村 宏・田島 治・赤松経一・村中啓人... 652
 黒鉛るつば内の鉄鋼試料の測温 米田 登... 657

特 別 講 演

マンネスマン・プラグミル方式による継目無ステンレス鋼々管製造上の諸問題... 中島省一... 663

抄 録 669, 雑録: 一第 53 回講演大会工場見学記 675, 鉄鋼ニュース 681,
 内外最近刊行誌参考記事目次 682, 特許記事 685, 鉄鋼迅速分析法 686,
 日本鉄鋼協会記事 687, 統 計 688, 会 告 615

“Tetsu-to-Hagané” Vol. 43, No. 6, 1957

Contents

Technical Papers

Studies on the Sintering Mechanism of Iron Ore Pellet (I)
 *N. Nakamura and Y. Sato*... 619
 Studies on the Desulphurization of Molten Pig Iron by Manganese (I)
 —Mn-S Equilibrium in C-Saturated Molten Iron— Part 2
 *K. Sano and M. Inouye*... 623
 Aerodynamic Constitution of Open-Hearth Furnace (IV)
 —Functions of the Furnace Chamber— *H. A. Hasimoto*... 628
 Cupola Exhaust Gas Analysis Method *T. Shimomura and M. Yamamoto*... 632
 Effects of the Mill Arrangements on the Properties of Mild Steel Wire Rods
 *T. Ohtake, N. Eguchi and I. Kimura*... 637
 Effects of Mn on the Properties of Cr-Mo Case-Hardening Steel
 *K. Shinji and K. Kiyonaga*... 642
 Studies on Industrialization of MT Permanent Magnet
 —On the Heat Treatment and Structure— *T. Mishima and N. Makino*... 647
 Investigation on Acid-Resistant High-Silicon Iron (II) —Effects of Alloying
 Elements on Mechanical Properties, Corrosion Resistance and Shrinkage. Part. 1—
 *H. Sawamura, O. Tajima, K. Akamatsu and H. Muranaka*... 652
 Temperature Measurement of Iron and Steel Samples in a Graphite
 Crucible for Gas Analysis *N. Yoneda*... 657

Special Lecture

Some Problems on the Manufacture of Seamless Stainless Steel Tubings
 by the Mannesmann-Plug Mill Process *S. Nakajima*... 663

Abstract 669, Miscellaneous: Reports of the Plant Visitations in the 53rd
 Grand Lecture Meeting of the Institute 675, News 681, Contents of the
 Recent Articles Published in Japan and Overseas 682, Patent Section 685,
 Rapid Determination of Elements in Iron and Steel 686, Proceedings of the
 Institute 687, Iron and Steel Statistics of Japan 688, Notices for the
 Members 615