

目 次

論 文

マンガンによる熔鉄の脱硫に関する研究 (I)佐野幸吉・井上道雄... 517
 炭素飽和溶鉄中の Mn-S 平衡—その 1—
 チルドロール用木炭鉄の研究 (I) —熱的性質—.....大谷孝吉... 522
 大型鋼塊における V 偏析について (I)河合正吉... 528
 ピーニング用ショットについて (IV) —残留応力と疲労強度の関係—...内山道良・上正原和典... 533
 13% Cr 鋼の機械的強度におよぼす鍛造比の影響小野健二・佐々木良一... 537
 耐熱鋼の研究 (X) —含 Ti, B 16-25-6 合金の析出現象について—浅野栄一郎... 543
 20% Cr 弁用鋼の研究—Si, Ni, C および Cr の影響について—山中直道・日下邦男... 550
 MT 磁石の工業化に関する実験 (I) —合金成分および添加元素の影響—三島徳七・牧野昇... 556
 TiO₂ を含有する鋳滓による微細化黒鉛鉄に関する研究 (VII)
 — SH-鋳鉄中の Ti に関する熱力学的考察 —.....沢村 宏・盛 利貞・津田昌利... 560
 鉄鋼中のヒ素定量方法.....若松茂雄... 565
 鋳鉄中のガス分析法について.....下村俊彦・山本正登... 569

技 術 資 料

原子炉材料 (I)橋口隆吉・長谷川正義... 575
 抄 録..... 592, 雑録:—鉄鋼ニュース..... 595, 内外最近刊行誌参考記事目次..... 596
 特許記事および発明実施化試験費補助金交付申請要領... 602, 日本鉄鋼協会記事... 605, 会 告... 1

“Tetsu-to-Hagané” Vol. 43, No. 5, 1957

Contents

Technical Papers

Studies on the Desulphurization of Molten Pig Iron by Manganese (I)
 (Mn-S Equilibrium in C-Saturated Molten Iron—Part 1)
 K. Sano and M. Inoue... 517
 Study on the Charcoal Pig Iron for Chilled Iron Rolls (I)
 (Thermal Properties) K. Otani... 522
 On the V-Segregates of Large Steel Ingots M. Kawai... 528
 On the Shot for Peening (IV) M. Uchiyama and K. Kamishohara... 533
 (The Relation between Residual Stress and Fatigue Strength)
 The Effect of Forging Ratio on Mechanical Strength of 13% Cr Steel
 K. Ono and R. Sasaki... 537
 Study on the Heat-Resisting Steel (X) E. Asano... 543
 Influence of Silicon, Nickel, Carbon and Chromium on the Properties
 of Valve Steel Containing 20% Chromium..... N. Yamanaka and K. Kusaka... 550
 Studies on Industrialization of “MT” Permanent Magnet (I)
 (On the Chemical Composition and Additional Elements)
 T. Mishima and N. Makino... 556
 Investigation on Cast Iron having Refined Graphite Produced by Melting
 Cast Iron Covered with Slag Containing TiO₂ (VII)
 — (Thermodynamic Study on the Ti Contained in S-H Cast Iron) —
 H. Sawamura, T. Mori and M. Tsuda... 560
 Determination of Arsenic in Iron and Steel..... S. Wakamatsu... 565
 Determination of Gases in Cast Iron..... T. Shimomura and M. Yamamoto... 569

Technical Review

Materials for Nuclear Reactors (I)..... R. Hasiguti and M. Hasegawa... 575
 Abstract..... 592, Miscellaneous: News..... 595, Contents of the Recent Articles
 Published in Japan and Overseas..... 596, Patent Section..... 602, Proceedings
 of the Institute..... 605, Notices for the Members..... 1