

目 次

論 文

酸化チタンを含む溶融スラッグの電気伝導度 (I) ($\text{Na}_2\text{O}-\text{SiO}_2-\text{TiO}_2$ 系) 森 一美... 633
 熔鋼中の水素に関する研究 (II) (鋼滓含有水素の定量について)..... 沢 繁樹... 638
 耐衝撃工具鋼の研究 (I) (C および V の影響について)
 山中 直道, 日下 邦男, 外岡 耀, 平山 政隆... 648
 電磁共振型疲労試験機による実物中空鋼の繰返強度について..... 内山 道良, 関 不二雄... 652
 肌焼鋼の滲炭および熱処理にともなう寸法変化..... 山木 正義... 656
 耐熱合金 Timken 16-25-6 に関する研究 (I)
 (高温時効におよぼす溶体化処理および窒素の影響)..... 今井勇之進, 田野崎和夫... 663
 迅速鉄鋼ガス定量法 (I) (水素計)..... 米田 登, 北川 公... 669

技 術 資 料

鉄の炭化物 (焼戻におけるその挙動) 桶谷 繁雄... 674

抄 録.....685, 鉄鋼=ユーズ.....692, 内外最近刊行誌参考記事目次.....693, 特許記事.....696
 日本鉄鋼協会記事.....697, 第 52 回講演大会講演プログラム.....619, 会 告.....617

“Tetsu-To-Hagané” Vol. 42, No. 8, 1956

Contents

Technical Paper

The Electrical Conductivity of Molten Slags Containing Titanium-Oxide (I)
 ($\text{Na}_2\text{O}-\text{SiO}_2-\text{TiO}_2$ System) *K. Mori*... 633
 Hydrogen in Molten Steel (II) (Analysis of Hydrogen in Steelmaking Slag
 *S. Sawa*... 638
 Effect of Carbon and Vanadium on the Properties of Shock-Resisting Tool
 Steel..... *N. Yamanaka, K. Kusaka, A. Tonooka & M. Hirayama*... 648
 On the Fatigue Test of Hollow Drill Steel by a Fatigue-Testing Machine
 of Electromagnetic-Resonance Type..... *M. Uchiyama & F. Seki*... 652
 The Dimension Change of Case-Hardening Steels Resulting from Carburizing
 and Heat Treatment *M. Yamaki*... 656
 Study on Timken 16-25-6 Type Heat-Resisting Alloy (I). (Influences of
 Solution-Treatment and of Nitrogen on High-Temperature Age-
 Hardening..... *Y. Imai & K. Tanosaki*... 663
 New Rapid Method for Determination of Gaseous Contents in Iron and
 Steel (I) “Hydrogenmeter”..... *N. Yoneda & H. Kitagawa*... 669

Technical Review

Carbides of Iron and Their Behavior in Tempered Steel..... *S. Okétani*... 674

Abstracts.....685, Miscellaneous:-News.....692, Contents of the Recent Articles
 Published in Japan and Overseas.....693, Patent Section.....696, Proceedings of the
 Institute.....697, Contents of the Preprints for the 52nd Grand Lecture Meeting of
 the Iron and Steel Institute of Japan.....619, Notices for the Members.....617