

鐵 と 鋼

第 38 年 第 9 號 昭和 27 年 9 月

論 説

熔鐵爐内に於ける硫黄の 舉動の就て	{ 和田 龜吉... 1 石光 章利
溶融鐵滓の粘性 (II)	川合 保治... 8
熔鐵中の珪素、熔滓及び H ₂ /H ₂ O 混合瓦斯の平衡 (III)	{ 三本木 貢治... 12 大谷 正康 中村 元
分塊延銅片に於ける機械的表面 疵の成因とその防止法に就て	高島徳三郎... 18
復炭に関する研究 (II)	{ 岡本 正三... 26 白井 直人
高壓筒材料の研究 (III)	齋藤 利生... 32
球状黒鉛鑄鐵の靱性に及 ぼす燐の影響について	{ 谷村 潤... 38 松田 公扶 金井 俊隆
硫酸法に於ける炭素鋼線材の 黒色殘渣について	木内 昭季... 44
眞空熔融法に依る鋼中のガス 成分定量に関する研究 (II)	澤 繁樹... 50
高炭素鋼の Ms 點について	{ 岡本 正三... 57 小高 良平
高炭素高クロム系ダイス鋼に 於けるクロムの影響	{ 小柴 定雄... 61 永島 祐雄

技 術 資 料

焼入性の定量的判定方法	三橋鐵太郎... 65
抄 録	..... 71
雜 録	..... 77
日本鐵鋼協會記事	..... 79
會 告	..... 1

Technical Papers

Study on Behaviour of the Sulphur in the Blast Furnace.....	Kamekichi Wada & Akitoshi Ishimitsu... 1
On the Viscosity of Molten Slags (II)	..... Yasuji Kawai... 8
On the Equilibrium among the Silicon in Molten Iron, the Molten Slag and the H ₂ -H ₂ O Mixed Gas (III)	Koji Sanbongi, Masayasu Ohtani & Hajime Nakamura... 12
The Cause of Mechanical Surface Defects Occured in Blooms and Their Prevention	..... Tokusaburo Takashima... 18
On the Carbon-Restoration of Steels (II)	..... Masazo Okamoto & Naoto Shirai... 26
Study on High Pressure Vessel Steel (III)	..... Toshiro Saito... 32
Effect of Phosphorus on the Ductility of Spheroidal Graphite Cast Iron	..... Hiromi Tanimura, Kimio Matsuda & Toshimitsu Kanai... 38
On the Black Residue Produced in Treating Carbon Steel Rods for Making wire by the H ₂ SO ₄ -Method (I)	..... Akisue Kiuchi... 44
On the Analysis of Gas Constituents in Steel by Vacuum Fusion Method (II)	..... Shigeki Sawa... 50
On the Ms Temperatures for High Carbon Steels	..... Masazo Okamoto & Ryōhei Odaka... 57
Effect of Chromium on the High Carbon High Chromium Die Steel	..... Sadao Koshihara & Sukeo Nagashima... 61

Technical Data

On the Quantitative Determination of Hardena- bility (A Review)	..... Tetsutaro Mitsuhashi... 65
Abstracts	..... 71
Miscellaneous	..... 77
Proceedings of the Institute	..... 79
Notices for the Members	..... 1

THE JOURNAL
OF
THE IRON AND STEEL INSTITUTE OF JAPAN
"TETSU TO HAGANE"

Vol. 38 No. 9 September 1952

Published by the Institute

Naka-14-go-kan, 10, Marunouchi-2-chome, Chiyoda-ku

Tokyo, Japan.