

Contents

Commentaries

Electromagnetic Casting Up to Date and Future	M. YOSHIDA...403
Metallurgical Aspects of Recent Developments in Titanium Alloys	O. IZUMI...411
Phase Transformation and Heat Treatment in Titanium Alloys	Y. MURAKAMI...420
Internal Corrosion of Food Cans	S. MIYAZAKI...427

Report on the Research Committee of ISIJ

Activity Report of Surface Analysis Subcommittee of the Iron and Steel Analysis Committee, the Joint Research Society of ISIJ	
Surface Analysis of Metals(2)	T. OHTSUBO, K. HIROKAWA, Y. FUKUDA, Y. OH-HASHI, N. USUKI, N. GENNAI, H. ISHIDA, S. YOSHIDA, Y. SEKIMOTO and K. SUZUKI...437

Technical Papers and Technical Reports

High Temperature Measurement of the Effective Diffusivity of Gas through Coke and Graphite by the WICKE-KALLENBACH Method	Y. SHIGENO, S. KOBAYASHI and Y. OMORI...453
Development of Integrated Process Computer System in Ironmaking Department	A. KATO, S. TOMIDA, H. UNZAKI, M. AKIYAMA and H. SAKIMURA...461
Viscosities of Borate-base Binary Molten Oxides and Characteristic Features of the Viscosity of Molten Salts	T. IIDA, M. KAWAMOTO, H. OKUDA and Z. MORITA...469
Calculation of Activities of the Constituents in Fe_2O_3 -($\text{CaO}+\text{MgO}$)-($\text{SiO}_2+\text{P}_2\text{O}_5$) Slags by Regular Solution Model	S. BAN-YA and M. HINO...476
Wetting Behavior of Molten FeO-SiO_2 Slag to $\text{Al}_2\text{O}_3\text{-SiO}_2$ Refractories	S. YOKOYAMA, Y. WANIBE and H. SAKAO...484
Infiltration of Molten FeO-SiO_2 Slag into Pores in Al_2O_3 Bricks with the Slagging Reaction	Y. WANIBE, S. YOKOYAMA, T. ITOH, T. FUJISAWA and H. SAKAO...491
Effect of Mild Cooling in Mould upon Solidified Shell Formation of Continuously Cast Slab	K. NAKAI, T. SAKASHITA, M. HASHIO, M. KAWASAKI, K. NAKAJIMA and Y. SUGITANI...498
Mechanism of Formation of Surface Defects in Continuously Cast Stainless Steel Slabs Containing Titanium	M. HASEGAWA, S. MARUHASHI, Y. MURANAKA and F. HOSHI...505
Production of High Carbon Chromium Bearing Steel in BOF-CC Process	T. OHNISHI, K. SHIWAKU, S. KAWASAKI, S. OKUSHIMA, Y. SUZUKI and K. DOI...513
Package Melting Method of Titanium Alloy Scraps	T. OKA and Y. MAE...520
Surface Roughness Decrease of Rolls in Cold Rolling of Steel Strip	J. KIHARA, S. SUKUMODA and A. MANBA...528
Effect of Temperature on Low-cycle Fatigue Properties of Ni-base Superalloys for HTGR	H. HATTORI, N. KITAGAWA and A. OHTOMO...536
Toughness Evaluation of $\frac{1}{2}\text{Mo}$ Steel Using for Pressure Vessel	H. OKADA and Y. MURAKAMI...544

Effect of Applied Stress on Hydrogen Attack of 2¼Cr-1Mo Steel	T. SAKAI and K. ASAMI...551
Effect of Soft Interlayer on Charpy Impact Value of Flash Welded Zone	N. SUZUKI and I. SOYA...558
Quantitative Analysis of Electroplated Films and Chromate Film by Glow Discharge Spectrometry	K. SUZUKI, S. YAMAZAKI, T. MORI and T. OHTSUBO...565

Reports

5th International Congress on Heat Treatment of Materials	Y. TOMOTA...573
The 112nd ISIJ Meeting, SYMPOSIA	576

Letter

IRSID.....	Y. KATO...574
------------	---------------

Column	575, 584,	Notice to Members	N47
The Editor's Postscript	583,	Proceedings to the Institute	N59

編 集 委 員 会

委 員 長 坂尾 弘

編集運営委員会

浅野 鋼一	荒木 透	一瀬 英爾	大谷 正康	小野 陽一
加藤 栄一	金尾 正雄	菊池 実	岸 輝雄	小指 軍夫
権藤 永	佐々木 徹	雀部 実	寺崎富久長	原 富啓
細井 祐三	榎本 弘毅	松尾 宗次	森 隆資	

和文会誌分科会

主 査 坂尾 弘	幹事 菊池 実			
委 員 浅井 滋生	浅野 鋼一	阿部 英夫	綾田 研三	市田 敏郎
稲葉 晋一	乾 恒夫	梅田 高照	大河内春乃	大宝 雄蔵
大坪 孝至	大矢 清	尾関 昭矢	勝亦 正昭	鎌田 正誠
川上 正博	川崎 守夫	河部 義邦	木内 学	岸 輝雄
郡司 直樹	坂木 庸晃	坂本 登	雀部 実	佐藤 駿
志賀 千晃	下村 隆良	神馬 敬	瀬野 英夫	高橋 政司
田口 整司	辻川 茂男	中村 正和	野崎 努	星野 和夫
本間 亮介	溝口 庄三	宮崎 亨	三吉 康彦	望月 俊男
門馬 義雄	八木順一郎	山口 正治	渡辺 征一	

© COPYRIGHT 1987 社団法人 日本鉄鋼協会

本書に掲載されている記事の無断転載ならびに無断コピーを禁じます。

This publication, or any part thereof, may not be reproduced in any form
without the written permission of the ISIJ.