

Contents

Technical Review

- Recent Trend of Electric Furnace Steelmaking Equipment and Operation Technology T. NODA and K. IZUMI...723

Commentaries

- The Structure of Interphase Boundaries and the Ledgewise Growth of Precipitates in Metals
and Alloys M. ENOMOTO and T. FURUHARA...735
- Production of Magnetite Particles in Microorganisms T. MATSUNAGA...746
- Sample Introduction Techniques for Inductively Coupled Plasma Emission Spectrometry
..... S. HARIMAYA and T. OKANO...752

Technical Papers and Technical Reports

- Effect of Fe Addition on Coke Gasification Y. KASHIWAYA, S. NAKAYA and K. ISHII...759
- Development of a Cementless Cold-bonded Pellets Process
..... S. AMANO, Y. ABE, K. YAMAGUCHI, H. MATSUOKA, S. TAKANO, M. AIDA and K. MORITA...767
- Upper Limits to Combustibility of Pulverized Coal in Blast Furnace Raceway and Desirable Injection
Position K. TAMURA, H. UENO, K. YAMAGUCHI, M. SUGATA, S. AMANO and K. YAMAGUCHI...775
- Mechanisms of Formation of $MgCr_2O_4$ Spinel from MgO and Cr_2O_3
..... K. NAGATA, R. NISHIWAKI and T. MARUYAMA...783
- Determination of a Partial Electronic Conduction Parameter of Solid Electrolytes for an Oxygen
Sensor by Using AC Two Terminals Method M. SASABE, M. MIYASHITA, J. Z. HUA and H. SENOO...790
- Use of Oxygen Sensors in Steelmaking Companies during 1987 Year and Their New Uses K. NAGATA...798
- On-line Analysis for Manganese in Molten Iron by Measurement of Emission Spectrum at Hotspot
during Oxygen Blowing T. OHNO, K. CHIBA, A. ONO, M. SAEKI, M. YAMAUCHI and M. KANEMOTO...805
- An Interpretation of Effect of Mn on Snoek Peak of Low Carbon Steels
..... K. ITO, K. YAGI and S. SUGIMARU...812
- Effect of Applied Tensile Stress on the Transformation Behavior of Medium Carbon Low Alloy
Steels Y. KANETSUKI, O. KAIDA, M. KAISO and M. KATSUMATA...816
- High Temperature Tensile Properties of Ti-15V-3Cr-3Sn-3Al Alloy and Its Microstructural
Changes during the Deformation I. KUBOKI, Y. MOTOHASHI and M. IMABAYASHI...824
- Development of a Nickel-base Single Crystal Superalloy T. OHNO and R. WATANABE...832
- Effects of Cr and Al Contents on the Pulse Response Property in Soft Magnetic Stainless Steels
..... Y. HONKURA and H. FUJII...840
- X-ray Fluorescence Analysis of Ti-Ba-Ca-Cu-O Superconductors by Microdroplet Analysis-FP
Method S. MORI and Y. MATSUMOTO...848

Research Note

- Some Views on the Slag Foaming in Iron and Steelmaking Processes K. MUKAI...856

ISIJ Information Network	N 285
The Editor's Postscript	N 336

鉄と鋼 定価 3,500 円 (消費税本会負担)
Tetsu-to-Hagané Price : ¥ 3,500.- (Free of seamail charge)

編集委員会

委員長	佐野 信雄						
委員	及川 洪	小口 醇	大谷 泰夫	小野 陽一	尾上 俊雄		
	菊池 實	木原 諄二	倉重 輝明	佐野 正道	下村 隆良		
	新宮 秀夫	槌谷 暢男	中江 秀雄	中西 恭二	林 央		
	肥田 行博	溝口 庄三	吉田 豊信				

和文会誌分科会

主査	木原 諄二	幹事	肥田 行博				
委員	小豆島 明	井口 泰孝	石川 圭介	石黒 徹	伊藤 邦夫		
	岩田 英夫	岩永 祐治	遠藤 孝雄	大河内春乃	大沢 紘一		
	大中 逸雄	岡本健太郎	片山 裕之	金子 智	河井 良彦		
	川上 正博	栗林 一彦	斉藤 良行	鷺山 勝	清水 正賢		
	高嶋 修嗣	高城 重彰	高橋 政司	田口 整司	田中 紘一		
	田村 至	友田 陽	長谷川守弘	広川吉之助	藤井 徹也		
	藤田 米章	古川 武	牧 正志	増田 一郎	松尾 孝		
	松尾 亨	三吉 康彦	村山 武昭	森戸 延行	八木順一郎		
	安中 弘行	鎌田 征雄	若野 茂				

© COPYRIGHT 1991 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.