

Contents

Commentaries

Transport Coefficients of Components in Molten Iron and Slag and Coupling Phenomena	K. S. GOTO...585
A Modern Progress in Welding Methods of Cast Iron	H. TAMURA and N. KATOH...596
Hybrid Carbon Composite Materials Application to Implant Materials	A. KOJIMA and S. OTANI...609

Report on the Research Committee of ISIJ

Method of Ultrasonic Manual Testing for Anisotropic Ferritic Steel Weld Sub-committee of Non-destructive Inspection	K. IBA...616
--	--------------

Technical Papers and Technical Reports

Effects of Produced Coke Fissures and Volatilized Gas Flow on the Heat Transfer in the Coke Oven	J. FUKAI, T. MIURA and S. OHTANI...629
Transformation Reaction of SiO ₂ in Coke Ash under Operating Conditions in Blast Furnace	C. YAMAGATA, Y. KAJIWARA and S. SUYAMA...637
A Study on the New Blowing Method in the Decarburization Process of Pretreated Hot Metal	M. NISHIMURA, M. KOJIMA, M. SAKURADA, H. ISHIKAWA and Y. ABE...645
Characteristics of Post-combustion and Heat Transfer into the Wall in a Test Decarburization Furnace	H. ISHIKAWA, C. SAITO, K. BABA, M. NISHIMURA and Y. ABE...653
Absorption and Desorption Rates of Nitrogen in Molten Iron by Bottom Injection of Gases	M. KAWAKAMI, K. ITO, M. OKUYAMA, T. KIKUCHI and S. SAKASE...661
Numerical Analysis of the Two Phase Flow in the Bottom-gas Blowing Ladle	I. SAWADA and T. OHASHI...669
The Precipitation Behavior of MnS and Ca-containing Inclusions in Ca-added CC. Slabs	S. KITAMURA, K. MIYAMURA and I. FUKUOKA...677
Effect of Mould Coatings on the Surface Defects in Ingots.....	T. WADA and M. HONDA...684
Study on Spalling of Hot Strip Mill Backup Roll	Y. OHKOMORI, I. KITAGAWA, K. SHINOZUKA, R. MIYAMOTO, S. YAZAKI and M. INOUE...691
Influence of Grain Size on Yield Stress at Moderate Temperatures in Ferrite-Pearlite Steel	N. SHIKANAI, H. TAGAWA and J. TANAKA...699
Low-rate Fatigue Crack Propagation Properties in 3% Sodium Chloride Aqueous Solution for Various High-strength and Stainless Steels	S. MATSUOKA, M. SHIMODAIRA, H. MASUDA, E. TAKEUCHI and S. NISHIJIMA...707
Effects of Carbon and Nitrogen on the Tensile Deformation Behavior of SUS304 and 316 Stainless Steels at Cryogenic Temperatures	R. MIURA, K. OHNISHI, H. NAKAJIMA and S. SHIMAMOTO...715
Serration of Fe-Ni Binary Alloys at Very Low Temperatures and Its Computer Simulation	K. SHIBATA and T. FUJITA...723
Many Factors Influencing the Tool Life on the Machining of Bearing Steel in Supercooled Austenitic State	Y. FUJIOKA, S. OSHIMA and H. MURO...731

Letters

Recent International Activities of the Iron and Steel Inst. of Japan	K. HORIKAWA...739
Report on 1986 TMS-AIME FALL MEETING in Orlando.....	M. TAKEYAMA...743

Report

Report on the 1986 International Conference on Titanium Products and Applications	M. HAGIWARA...742
---	-------------------

Abstracts	744,	The Editor's Postscript	750
Columns	749, 750, N89,	Notice to Members	N88

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	川上 公成	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

委 員

浅井 滋生	幹事 菊池 実	阿部 英夫	綾田 研三	市田 敏郎
稲葉 晉一	浅野 鋼一	梅田 高照	大河内春乃	大宝 雄蔵
大坪 孝至	乾 恒夫	尾関 昭矢	勝亦 正昭	鎌田 正誠
川上 正博	大矢 清	河部 義邦	木内 学	岸 輝雄
郡司 直樹	川崎 守夫	坂本 登	雀部 実	佐藤 駿
志賀 千晃	坂木 庸晃	坂本 登	瀬野 英夫	高橋 政司
田口 整司	下村 隆良	神馬 敬	野崎 努	星野 和夫
本間 亮介	辻川 茂男	中村 正和	三吉 康彦	望月 俊男
門馬 義雄	溝口 庄三	宮崎 亨	渡辺 征一	
	八木順一郎	山口 正治		

© 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.