

“Tetsu-to-Hagané” Vol. 77 No. 5, May, 1991

Contents

Special Lecture

The Development and Progress of High Performance Sheet Metal Rolling Mill	T. KAJIWARA...605
---	-------------------

Commentaries

Metal-Ceramic Composite Films Formed by Dry Processing	A. ISHIDA and A. TAKEI...613
Recent Trend of Roll Forming Technology for ERW Pipes.....	M. KIUCHI...619
Recent Situation of Cold Forming Rectangular Hollow Section Steel Columns in Buildings ...	H. KANATANI...628

Technical Papers and Technical Reports

Chemical Reaction Rate during Reduction of Iron Oxysulfide Melt with Hydrogen...	S. HAYASHI and Y. IGUCHI...636
Effect of Alkaline and Alkaline Earth Metal Sulfide Addition on the Copper Distribution between FeS Flux and Carbon Saturated Liquid Iron	C. WANG, T. NAGASAKA, M. HINO and S. BAN-YA...644
Metallurgical Factors Affecting Thermal Shock Cracking Resistance of Work Roll for Cold Strip Mills	S. OHASHI, T. ISHIGURO and H. GOTOH...652
Effect of Roll Diameter in Cold Rolling on the r -value and Specular Glossiness in 17%Cr Stainless Steel Sheet	J. HARASE, K. OHTA and K. AKITA...660
Fundamental Properties of Long-term Creep Strength for Ferritic Heat Resistant Steels	K. KIMURA, H. KUSHIMA, K. YAGI and C. TANAKA...667
Effect of Amount of Sol. Nb on Mechanical Properties of Nb Treated Hot Rolled Steel Sheet	K. SATO and M. SUEHIRO...675
The Role of Liquid Metal Embrittlement on the Chip Disposability of Steel	H. YAGUCHI...683
High Temperature Characteristics of Diffusion Bonds of Heat Resisting Steel Castings	Y. WADA, K. NISHIO, M. KATOH, S. MUKAE and Y. OHTSUBO...691
Main Factors of Cracking by Elevated Temperature Embrittlement in the Weld Heat Affected Zone of Austenitic Heat-resistant Alloy Pipe	K. SONOYA and Y. TOMISAWA...699
Development of a 2¼Cr-Mo-V-Nb Steel for Heavy Duty Gas Turbine Rotor Disk	I. TSUJI and Y. KADOYA...707
An Experimental Tester for <i>in situ</i> Observation of the Heated and Reduced Microstructures of Alloys	Y. TORISAKA and S. HARAGUCHI...715

ISIJ Information Network	N235
The Editor's Postscript	N284

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	大谷 泰夫	小口 醇	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	齊藤 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
	鍵田 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.