

"Tetsu-to-Hagané" Vol. 75 No. 5, May, 1989

Contents

Commentaries

Deformation and Fracture Characteristics of Titanium Alloys at Low Temperatures	K. NAGAI and K. ISHIKAWA...707
Manufacturing Process and Bonding Mechanism of Clad Metals by Cold Roll Welding	M. ISHIO...716
State Analysis of Zinc Phosphate Films Formed on Coated Steel Sheets	N. SATO...723
Status on Alcohol Utilization Technology for Automobile	E. KIM...732

Technical Papers and Technical Reports

Solubility of Carbon Dioxide in CaO-CaCl ₂ -CaF ₂ Molten Fluxes	T. IKEDA and M. MAEDA...742
Desiliconization of Molten Iron by Using of FeCl ₂	M. SASABE, S. TAKASHIMA and H. HIRASAWA...750
Development of New Skid Buttons with Ceramic Composite Metal for Slab Reheating Furnace	K. TAKAGI, T. NAITOU, M. OBASHI, T. INOUE and H. HIRAIshi...758
Spray Deposition Method and Its Application to Production of Mill Rolls	Y. IKAWA, T. ITAMI, K. KUMAGAI and T. ANDO...766
Effects of Titanium, Manganese and Boron Contents on the Mechanical Properties in Extra-low Carbon Sheet Steels by Room-temperature Coiling Process	I. TSUKATANI...774
Influence of Chemical Compositions on the Texture Formation of Low Carbon Steel Sheets Hot Rolled in α -region	T. SENUMA, H. YADA and R. SHIMIZU...782
Roles of Microstructures and Alloying Elements on Cavitation-Erosion Resistance of Stainless Steels	K. USAMI, T. OZAKI and T. ONUMA...790
Disbonding of Overlay Weldment in V-modified 2 1/4 Cr-1Mo Steels	J. SHIMOMURA, Y. NAKANO, S. NAKANO and S. UEDA...798
Effect of Adhesive Hardening Treatment on Adhesion Tensile Strength of a High Carbon Steel	I. SAWAI, Y. OKUNO, K. SUZUKI and T. MISAWA...806
Effect of Adhesive Hardening Treatment and Test Temperature on Adhesion Peel Strength of a High Carbon Steel	I. SAWAI, Y. OKUNO and T. MISAWA...812
Effects of Thermal History on High Temperature Tensile Properties of HIP-consolidated Powder of a Ni-base Superalloy	Y. KOIZUMI, I. TOMIZUKA, H. HARADA, T. MAETA, S. NAKAZAWA and M. YAMAZAKI...817
Effects of Carbon, Nitrogen, and Phosphorus on Creep Rupture Ductility of High Purity Ni-Cr Austenitic Steels	T. NAKAZAWA, H. ABO, M. TANINO and H. KOMATSU...825
Non-destructive Cooling Rate Evaluation of 0.4C-5Cr-Mo-V Hot-work Tool Steel by Barkhausen Noise Analysis	N. NAKAI and M. OBATA...833

Technical Topics

Electrolysis-discharge Composite Grinding of Hard-machinable Materials	A. KUROMATSU...841
--	--------------------

Letters

- Daido's Heroult-type Electric Arc Furnace Received an Historical Landmark Award of ASM ... S. Yokoi...848
Impressions of Carnegie-Mellon University K. Ito...851

Report

- On the First International Conference on W-Ti-RE-Sb H. G. SUZUKI...850

The Editor's Postscript	852	Notification from the Information Center of	
Notice to Members	N161	ISIJ.....	N176
Proceedings to the Institute	N177		

鉄と鋼 定価 2,884 円 (本体 2,800 円, 消費税 84 円)

Tetsu-to-Hagané Price : ¥ 2,884.- (including Consumption Tax ¥ 84.-)

(Only for export, ¥ 2,800.- excluding Consumption Tax ¥ 84.-)

編 集 委 員 会

委 員 長 南雲 道彦

編集運営委員会

阿部 光延	荒木 透	石井 邦宜	江見 俊彦	大河内春乃
大谷 泰夫	尾上 俊雄	岸 輝雄	木原 謙二	國岡 計夫
権藤 永	佐久間健人	雀部 実	新宮 秀夫	新居 和嘉
細井 祐三	榎本 弘毅	宮崎 亨		

和文会誌分科会

主 委 員 浅井 滋生	査 員 鳥部 実	幹事 大河内春乃		
大宝 雄藏	綾田 研三	石黒 徹	岩田 英夫	遠藤 孝雄
河井 良彦	大中 逸雄	大矢 清	片山 裕之	金子 智
坂木 庸晃	川上 正博	河部 義邦	木内 学	栗林 一彦
下村 隆良	坂本 登	佐藤 駿	志賀 千晃	清水 正賢
田中 紘一	城田 良康	高城 重彰	高橋 政司	田口 整司
藤井 徹也	田村 至	辻川 茂男	長谷川守弘	肥田 行博
八木順一郎	松尾 孝	三原 豊	三吉 康彦	門馬 義雄
	大和 康二	鎌田 征雄	吉田 勝彦	渡辺 勉

© COPYRIGHT 1989 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.