

Contents

Technical Review

- Introduction of CIM-Engineering in Yamato Lab. IBM-Japan *H. YOKOYAMA, T. MUKAE and H. WATABE*...187

Commentaries

- On the Minimum Appears on the $\text{Al-O-Al}_2\text{O}_3$ Equilibrium Concentration Curve *E. ICHISE*...197
Current Status of Electric Vehicle Development *S. TAKAHASHI*...201

Technical Papers and Technical Reports

- Solubility of Carbon Dioxide in $\text{CaO-CaF}_2\text{-SiO}_2$ Molten Fluxes *T. IKEDA and M. MAEDA*...209
Redox Equilibria of Fe and Mn in the $\text{Na}_2\text{O-B}_2\text{O}_3$ Melts..... *B.-H. PARK and H. SUITO*...217
Equilibrium Distribution of Sn between Solid and Liquid Phases in Fe-Sn and Fe-C-Sn Alloys
..... *N. IMAI, T. TANAKA, T. YUKI, T. IIDA and Z. MORITA*...224
Thermal Conductivities of Dense Iron Oxides
..... *T. AKIYAMA, G. OGURA, H. OHOTA, R. TAKAHASHI, Y. WASEDA and J. YAGI*...231
One-dimensional Flow Characteristics of Gas-Powder Two Phase Flow in Packed Beds
..... *K. SHIBATA, M. SHIMIZU, S. INABA, R. TAKAHASHI and J. YAGI*...236
Electrochemical Behavior of Electrodeposited Zinc-Iron Alloys in 5%NaCl Solution
..... *M. SAGIYAMA, A. HIRAYA and T. WATANABE*...244
Electrochemical Behavior of Electrodeposited Zinc-Iron Alloys in Alkaline Solutions
..... *M. SAGIYAMA, A. HIRAYA and T. WATANABE*...251
Corrosion Resistance and Corrosion Behavior of Aluminized Steel Sheet under Salt Corrosive
Environment *S. HIGUCHI and K. ASAKAWA*...258
The Effect of Chromium in Substrate of Aluminized Steel Sheets on Corrosion Behavior under
Salt Corrosive Environment *S. HIGUCHI and K. ASAKAWA*...266
Improvement of Oxidation Resistance for TiAl by Surface Treatments under a Low Partial
Pressure Oxygen Atmosphere and Aluminum Diffusion Coating
..... *M. YOSHIHARA, T. SUZUKI and R. TANAKA*...274
Effect of Lubricating Condition during Hot Rolling in Ferrite Phase on r -value and Texture of
Annealed and Cold Rolled Ti-added Extra Low Carbon Steel Sheet
..... *T. KASHIMA, S. HASHIMOTO, H. INOUE and N. INAKAZU*...282
Effect of Testing Environments of Fretting Fatigue Strength of Ti-6Al-4V
..... *N. MARUYAMA, M. SUMITA and K. NAKAZAWA*...290
Algorithm to 3-dimensional Analysis of Cleavage Facet and Its Application for Brittle Fracture
Surface of Steels *H. SUMIYOSHI, T. TAKANO and C. MASUDA*...298
Damping Behavior of Fe-Ni-Mn Alloys *S. WATANABE, S. SATO, I. NAKAGAMI and S. NAGASHIMA*...306

ISIJ Information Network	N59
The Editor's Postscript	N86

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 南雲 道彦

編集運営委員会

石井 邦宜	及川 洪	大河内春乃	大谷 泰夫	小野 陽一
尾上 俊雄	菊池 實	權藤 永	雀部 実	佐野 正道
新宮 秀夫	槌谷 暢男	中岡 一秀	中西 恭二	新居 和嘉
林 央	溝口 庄三	吉田 豊信		

和文会誌分科会

主 査 雀部 実	幹事 大河内春乃			
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	肥田 行博	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	森戸 延行	八木順一郎	安中 弘行	鏑田 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.