

"Tetsu-to-Hagané" Vol. 78 No. 9, September, 1992

Contents

Commentary

- Interface Mechanics and Its Applications *M. TOYODA*...1407
Superplasticity and Deformation Induced Grain Growth *E. SATO, K. KURIBAYASHI and R. HORIUCHI*...1414
Application of Borides as Wear Resistant Hard Materials *K. TAKAGI*...1422

Technical Review

- VAMAS Low Cycle Fatigue Round Robin Tests *M. KITAGAWA and K. YAMAGUCHI*...1431

Paper

- Removal Rate of Tin and Antimony from High Carbon Iron Melt by Evaporation
..... *K. ITO, M. KISHIMOTO and K. MORI*...1441
Equilibrium between Hafnium and Oxygen in Liquid Iron and Nickel
..... *S. BAN-YA, F. ISHII and D. OHTAKI*...1449
Cold Model Experiments on the Dynamic Behavior of Bubbles Rising in Highly Viscous Liquid
..... *M. IGUCHI, A. KAWAJIRI, H. TOMIDA and Z. MORITA*...1456
Effect of Vertical Length for Inclusion Removal in Vertical-bending Type Continuous Casting Machine
..... *H. TANAKA, A. IMAMURA and R. NISHIHARA*...1464
State Analysis of Laves Phase in 9Cr-1Mo Steel by Controlled-Potential Secondary
Electrolysis Method..... *Y. FUNAHASHI, S. TANIMOTO, N. YOSHIDA, Y. MATSUMURA and A. SASAKI*...1472
Effects of Volume Fraction and Stability of Retained Austenite on Ductility
in TRIP-Aided Dual-Phase Steel Sheets *K. SUGIMOTO, N. USUI, M. KOBAYASHI and S. HASHIMOTO*...1480
The Distribution of the Three-dimensional Grain Diameter during the Grain
Growth Process of SUS 310 Stainless Steel *K. MATSUURA, H. SATO, Y. ITOH and T. NARITA*...1488
Effect of Condition of Hot-band Annealing on Secondary Recrystallization of Sn Added
Grain-oriented Electrical Steel *S. NAKASHIMA, K. TAKASHIMA and J. HARASE*...1495

Research Note

- Microstructure of Neutron-Irradiated Reduced Activation Fe-12%Cr-15~30%Mn Ternary Alloys
..... *K. MIYAHARA, F. A. GARNER and Y. HOSOI*...1502

Technical Article	T 153
ISIJ Information Network	N 467
The Editor's Postscript	N 498

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

編集委員会

委員長 佐野 信雄
委員 浅井 滋生 石川 圭介 小口 醇 梶岡 博幸 勝亦 正昭
加藤 雅治 川上 正博 菊池 實 木原 諄二 佐野 正道
新宮 秀夫 田中 淳一 中江 秀雄 野崎 努 萩原 康彦
肥田 行博 丸川 雄浄 森 克巳

和文会誌

分科会主査 木原 諄二 **分科会幹事** 肥田 行博
分科会委員 小豆島 明 石川 圭介 岩永 祐治 大八木八七 河野 輝雄
斉藤 良行 桜谷 敏和 鈴木 俊夫 広川吉之助 牧 正志
村山 武昭 若野 茂
専門委員 天野 虔一 有馬 孝 井口 泰孝 磯辺 邦夫 板谷 宏
伊藤 邦夫 植松 美博 大沢 紘一 岡田 康孝 小川 洋之
小野 昭紘 国重 和俊 栗原 正好 小林 勲 小林 俊郎
酒井 拓 佐藤 永勇 新谷 紀雄 高谷 幸司 高橋 謙治
高橋 稔彦 竹之内朋夫 谷口 政行 田畑 康則 辻 邦博
友田 陽 永井 利彦 西村 孝 藤田 米章 藤原 最仁
古川 武 古舘 秀樹 増田 一郎 増山不二光 三島 良直
宮内 哲也 望月 一雄 森 克巳 安田 一美 安中 弘行
山下 勝義 山下 正明

英文アドバイザー Charles W. FINN

© COPYRIGHT 1992 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.