

Contents

Commentaries

- Numerical Flow Analysis in Steelmaking Process
..... *M. YAO, Y. SHINOHARA, F. YAMAMOTO, K. SUGIYAMA and R. MESAKI*...1423
- Recent Studies on the Interfacial Phenomena in which Marangoni Effect
Participates *K. MUKAI*...1435
- Theory of the *d* Electrons Alloy Design *M. MORINAGA, N. YUKAWA and H. ADACHI*...1441

Materials

- A Genealogy in Ferrous Metallurgy of Japan *Y. MATOBA*...1452
- Report on Ironmaking Technology in Post-war Japan by Professor *T. L. JOSEPH*..... *M. TATE*...1460

Technical Papers and Technical Reports

- Decreasing Non-metallic Inclusions in Molten Steel by Use of Tundish
Heating System in Continuous Casting
..... *Y. YOSHII, T. NOZAKI, Y. HABU, T. UEDA, A. HARITA and M. SAKURAI*...1474
- An Analysis of Behavior of Slab during Compression Casting in a
Continuous Casting Machine *K. ONISHI and K. NAGAI*...1482
- An Experimental Investigation on Characteristics of the New Oscillating-
plate Viscometer *T. IDA, M. KAWAMOTO, S. FUJIMOTO and Z. MORITA*...1490
- Derivation of a Kinetics Model for Solute Carbon during Rapid-cooling
in Continuous Annealing Process for Low-carbon, Cold-rolled Sheet Steels
..... *K. KOYAMA, Y. KURODA, H. KATOH and M. NAGUMO*...1497
- Hot Metal Treatment by Using LD Slags
..... *S. SHIOMI, Y. MURAKI and N. SANO*...1504
- Relation between Thermal Shock Crack and Stress Intensity Factor,
and Behavior of Stretched Zone Width..... *K. SUZUKI, T. FURUKAWA and Y. GOTO*...1510
- Intergranular Cracking in 0.5Mo Steel Equipment Used under Long-term
Operation in Hydrogen Environment at Elevated Temperatures and
Pressures..... *R. CHIBA, K. OHNISHI, K. ISHII and K. MAEDA*...1518
- Prediction of Creep-fatigue Life by Use of Creep Rupture Ductility
..... *K. YAMAGUCHI, N. SUZUKI, K. IJIMA and K. KANAZAWA*...1526
- Effect of Carbon on Hot Ductility of As-cast Low Alloy Steels
..... *Y. MAEHARA, K. YASUMOTO, Y. SUGITANI and K. GUNJI*...1534

Effect of Heat Treatment on Hydrogen Attack Resistance of 0.5Mo Steels
R. CHIBA, K. OHNISHI, K. ISHII and K. MAEDA...1542

Relation between Wet Adhesion of Coated Steel and Stress Changes
 in Coating Film
M. KITAYAMA, H. ODASHIMA, T. SAITO, Y. HIRANO and T. YOSHIDA...1550

Report

ISO/TC102—Iron Ores Paris Meeting of SC 1, 2, 3N. NISHIDA...1558

Columns.....1568, N189, N190, Notice to MembersN186
 The Editor's Postscript1568, Proceedings to the InstituteN187

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	大橋 延夫
大森 康男	加藤 健三	金尾 正雄	川合 保治	川上 公成
菊池 実	岸 輝雄	小指 軍夫	鈴木 朝夫	高石 昭吾
寺崎 富久長	松尾 宗次	松下 幸雄	宮川 大海	森 隆資
渡辺 敏				

和文会誌分科会

主 査 坂尾 弘	幹事 菊池 実	姉崎 正治	荒木 健治
委 員 赤須 英夫	朝野秀次郎	浅野 鋼一	梅田 高照
市田 敏郎	一伊達 稔	稲葉 晋一	乾 恒夫
大宝 雄蔵	大谷 泰夫	大坪 孝至	勝亦 正昭
川上 公成	岸 輝雄	斎藤 好弘	佐々木 徹
雀部 実	志賀 千晃	神馬 敬	菅 輝夫
辻川 茂男	徳田 昌則	野崎 努	原 富啓
古林 英一	星野 和夫	本間 亮介	松田 福久
溝口 庄三	宮川 大海	望月 俊男	森 隆資
吉越 英之			山口 正治

© COPYRIGHT 1985 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.