

Contents

Technical Review

- Growth Kinetics and Alloying Element Partition of Proeutectoid Ferrite T. TARUI and M. ENOMOTO...591

Commentaries

- Hydrogen-Defect Interactions and Hydrogen-Induced Embrittlement in Iron and Steel (1) M. IINO...601
Computer Control of Mechanical Properties for Manufacture of Steel Plate—Present State and
Future Problem Y. SAITO...609
Manufacturing Techniques for Rolled Clad Products T. KAWANAMI and S. YOSHIWARA...617

Technical Papers and Technical Reports

- Disintegration of Coke by Mechanical Impact under Gasification Reaction Y. IWANAGA and K. TAKATANI...624
The Solubility of the Chromite in MgO-Al₂O₃-SiO₂-CaO Melts at 1 600°C in Air
..... K. MORITA, T. SHIBUYA and N. SANO...632
Copper Distribution between Na₂S Bearing Fluxes and Carbon Saturated Iron Melts ... T. IMAI and N. SANO...640
Wettability of Solid Oxides by Liquid Iron Alloys under Reduced Pressure
..... K. NOGI, K. OGINO and T. KURACHI...648
Activities of Components in Iron Oxysulphide Melt in Equilibrium with Solid Iron
..... S. HAYASHI and Y. IGUCHI...656
Development of Automatic Blowing Technique in BOF Based on a Mathematical Model
..... T. TAKAWA, M. SATO, T. OKADA, M. INUI and T. KURIBAYASHI...664
Quantitative Estimation about the Influence of Various Factors on the Smelting Reduction Rate of
Cr-ore by Top-and-bottom Blowing Converter
..... S. KITAMURA, T. ARAI, M. MATSUO, N. SATO, K. OKOHIRA and H. ISHIKAWA...672
Smelting Reduction of Chrome Ore Pellet in Stirred Bath
..... M. FUJITA, H. KATAYAMA, M. KUWABARA, C. SAITOU, H. ISHIKAWA and H. KAJIOKA...680
Stress Analysis of Grooved Rolls Having Closed Passes and Discussion on Their Groove Shapes by
Photoelastic Methods K. MIYAZAWA...688
Development of a Simulation Testing Machine for Evaluating the Lubricity of Lubricant in
Cold Sheet Rolling A. AZUSHIMA...696
Transvers and Longitudinal Yield Strength of Hot-rolled Seamless Linepipe
..... A. YAGI, T. SHIMIZU, Y. SOGO and K. NAKAMURA...703
Fabrication of Silicon-Carbide Continuous Fiber Reinforced Carbon (SiC/C) Composites
Using Hot Press Process and the Effects of Fiber Forms on the Strength
..... T. S. CHANG and A. OKURA...710
Visual Observations of Fatigue Crack Propagation of a Low Alloy Steel in High Temperature
Pressurized Water N. NAGATA and Y. KATADA...718
Fretting Fatigue of High Strength Steels for Chain Cables in Sea Water
..... K. NAKAZAWA, M. SUMITA, N. MARUYAMA and Y. KAWABE...725
Phase Diagram of Fe Rich Side of Fe-Mo System under High Pressure
..... Y. MINAMINO, T. YAMANE, H. ARAKI, A. HIRAKI and Y. MIYAMOTO...733

Research Note

Measurements of Hydrogen Content at Inside Wall of Crack in Stress Corrosion Cracking

..... K. YAMAKAWA, H. TSUBAKINO, H. MITSUMATA and K. B. KIM...741

Letters

Shape Bifurcations of Precipitates in Elastically Constrained Alloy Systems T. MIYAZAKI...744

Short Report on MADYLAM..... T. OHASHI...745

Research and Development on Fine Ceramics..... H. OKUDA...747

Research Activity in Max-Planck-Institut S. TONOMURA...749

Columns751, 752, Proceedings to the Institute N137

The Editor's Postscript 752, Notification from the Information Center of

Notice to Members N123 ISIJ..... N137

編 集 委 員 会

委 員 長 鈴木 朝夫

編集運営委員会

朝野秀次郎	阿部 光延	荒木 透	大谷 泰夫	小野 陽一
尾上 俊雄	河部 義邦	岸 輝雄	国岡 計夫	権藤 永
佐久間健人	佐々木 徹	佐野 信雄	新居 和嘉	細井 祐三
牧 正志	榎本 弘毅			

和文会誌分科会

主 査 佐野 信雄	幹事 河部 義邦			
委 員 浅井 滋生	阿部 英夫	綾田 研三	石黒 徹	稲葉 晋一
乾 恒夫	岩田 英夫	遠藤 孝雄	大河内春乃	大宝 雄蔵
大中 逸雄	大矢 清	梶永 剛啓	片山 裕之	勝亦 正昭
金子 智	河井 良彦	川上 正博	木内 学	栗林 一彦
郡司 直樹	坂木 庸晃	坂本 登	佐藤 駿	志賀 千晃
下村 隆良	城田 良康	神馬 敬	高塚 公郎	高橋 政司
田口 整司	田中 紘一	田村 至	辻川 茂男	長谷川守弘
肥田 行博	藤井 徹也	松尾 孝	三原 豊	三吉 康彦
村岡 義章	門馬 義雄	八木順一郎	山口 正治	大和 康二
吉田 勝彦	渡辺 征一			

© COPYRIGHT 1988 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.