

“Tetsu-to-Hagané” Vol. 78 No. 11, November, 1992

Contents

Review

- The Recent Trends of Steelmaking Process with Special Attention to Refractory Technology
..... M. OHJI...1625

Commentary

- Development of Textures and Microstructures in Low Carbon Steel H. INAGAKI...1635

Technical Review

- Cooperative Tests on Crack Initiation and Crack Propagation in Stress Corrosion Environment
..... T. AOKI, T. IWADATE, R. EBARA, Y. UMEYAMA and T. YOKOBORI...1644

Paper

- Basic Design of Prereduction Fluidized Bed for Smelting Reduction Based on Fluidization and
Reduction Characteristics of Iron Ore Fines T. ARIYAMA, S. ISOZAKI, T. IWASAKI and A. KUMASAKA...1650
- Reaction Rate of Methane Formation for the Catalyst of Reduced Iron Pellets
..... F. SHEN, R. TAKAHASHI and J. YAGI...1658
- Solubility of Carbon Dioxide in BaO-BaF₂ Melts S. HARA, T. ISHIDA, H. SUGANO and K. OGINO...1666
- Rate of Dissolution of Sintered Alumina into Molten Slags
..... K. NAKASHIMA, H. NAITOU, M. ISOMOTO, M. KISHIMOTO and K. MORI...1674
- Slag Foaming in Reaction between Molten Slag Containing Iron Oxide and Iron
of High Carbon Concentration K. MUKAI, T. NAKAMURA and H. TERASHIMA...1682
- Influence of Oxygen Feeding Rate on Simultaneous Removal of Silicon and Phosphorus
in Hot Metal T. KANEKO and T. MATSUZAKI...1690
- Effect of Oxide Particles on MnS Precipitation in Low S Steels
..... M. WAKOH, T. SAWAI and S. MIZOGUCHI...1697
- Consolidation Behavior of Pre-sintered Ferrous Metal in Pseudo-HIP
..... S. MIZUNUMA, T. YAMAZAKI and T. KIKUMA...1705
- Graphite Pollution Mechanism at the Steel Surface on Annealing of Cold Rolled Open-coil
..... T. NAKAMURA, M. SATO and S. TANAKA...1713
- Effect of Manufacturing Process on Properties of Forge-quenched Bevel Gear after Caburizing
..... S. FUSHIMI, I. TANI, H. YOSHIOKA and M. KOBAYASHI...1721
- Assessment of Creep Crack Growth Behavior of Service-degraded 2 1/4 Cr-1Mo Cast Steels
..... A. FUJI, I. YAMAYA, I. SOMENO and M. KITAGAWA...1729
- The Effect of V and W Addition on the High Temperature Strength Properties of
12%Cr-15%Mn Austenitic Steels K. MIYAHARA, D. BAE, H. SAKAI, J. INAMI and Y. HOSOI...1737
- Precipitation and Growth of δ Phase in Ni-15Cr-8Fe-6Nb Alloy
..... K. KUSABIRAKI, S. ARAIE, I. HAYAKAWA and T. OOKA...1745

Technical Article	T 201
ISIJ Information Network	N 583
The Editor's Postscript	N 616

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	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	磯邊 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.