

“Tetsu-to-Hagané” Vol. 78 No. 8, August, 1992

Contents

Commentary

- CO₂ Recycling for a Carbon Resource H. SANO...1275
Outlook of Kinetic Studies on the Combustion of Pulverized Coal in a Blast Furnace
..... J. YAGI and S. INABA...1281
Technology and Materials for the Superconducting Super Collider (SSC) Project
..... T. SHINTOMI, H. ISHIMARU, Y. UNNO, Y. ARAI, Y. WATASE, K. AMAKO and T. KONDO...1305

Technical Review

- Current Research on Signal Processing : Time-Frequency Distribution H. KITAGAWA...1294

Paper

- Properties of Coke Carbonized at 600-900°C Final Coke Temperature H. IWAKIRI...1314
High Pellets Ratio Operation at Kakogawa No. 2 Blast Furnace
..... R. ONO, T. GOTO, J. KIGUCHI, R. HORI and K. KUWANO...1322
Blast Furnace Operation with Small Size Sinter by the Control of Particle Size Radius Distribution
..... R. HORI, H. MIYATANI, T. GOTO, R. ONO, Y. MATSUI and M. ARIZUKA...1330
Blast Furnace Operation and Burden Distribution Control with Bell-less Top of the
3 Parallel Bunker Type
..... T. SAWADA, T. UETANI, S. TANIYOSHI, M. MIYAGAWA, H. SUGAWARA and M. YAMAZAKI...1337
Development of Burden Distribution Simulation Model for the Bell-less Top
in a Large Blast Furnace and Its Application
..... M. HATTORI, B. IINO, A. SHIMOMURA, H. TSUKIJI and T. ARIYAMA...1345
Fragmentation of Coal in Smelting Reduction Furnace and Its Suppression
..... H. KATAYAMA, T. KAWAMURA, H. HIRATA, T. OHNO, K. KOBAYASHI and M. YAMAUCHI...1353
Cold Model Experiment on Entrapment of Inclusions in Steel by Inert Gas Bubbles
..... P. WEI, K. UEMURA and S. KOYAMA...1361
Control of Initial Solidification Structure of Rapidly Solidified 18Cr-8Ni Stainless Steel
..... H. MIZUKAMI, T. SUZUKI and T. UMEDA...1369
Electronic Approach to the Prediction of Phase Stability in Cr-Mo Ferritic Steels
..... H. EZAKI, M. MORINAGA, K. KUSUNOKI and Y. TSUCHIDA...1377
Development of High Fatigue Strength Bevel Gears by Forge-Quenching after Carburizing
..... S. FUSHIMI and S. SHIMAMURA...1383
Improvement of Cavitation and Silt Erosion Resistance for Austenitic Steel and SiC Alloy
Made by Plasma-transferred-arc Powder Welding Method
..... K. USAMI, H. TAKAYASU, K. SATO, Y. FUKUI and J. SATO...1391
Examination of High Temperature Deformation Behaviours in Titanium Alloys
by Means of Zener-Hollomon Parameter
..... M. NISHIMOTO, W. TAKAHASHI and Y. SHIDA...1398

| | |
|--------------------------------|-------|
| Technical Article | T 125 |
| ISIJ Information Network | N 429 |
| The Editor's Postscript | N 466 |

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 | 小口 醇 | 尾上 俊雄 | 梶岡 博幸 | 加藤 雅治 | |
| | 川上 正博 | 菊池 實 | 木原 諄二 | 佐野 正道 | 下村 隆良 | |
| | 新宮 秀夫 | 中江 秀雄 | 中西 恭二 | 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 | 川上 正博 |
| | 河野 輝雄 | 斉藤 良行 | 鈴木 俊夫 | 広川吉之助 | 牧 正志 |
| | 村山 武昭 | 森戸 延行 | | | |

専門委員

| | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 天野 虔一 | 有馬 孝 | 井口 泰孝 | 板谷 宏 | 伊藤 邦夫 |
| 植松 美博 | 大沢 紘一 | 岡田 康孝 | 岡本健太郎 | 小川 洋之 |
| 小野 昭紘 | 小林 俊郎 | 酒井 拓 | 鷺山 勝 | 桜谷 敏和 |
| 佐藤 永勇 | 清水 正賢 | 新谷 紀雄 | 高谷 幸司 | 高橋 謙治 |
| 高橋 稔彦 | 高橋 政司 | 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 | 安田 一美 | 安中 弘行 | 山下 勝義 |
| 鎌田 征雄 | 若野 茂 | | | |

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.