

Contents

Special Lecture

Castings used in the Iron and Steel Industry*K. CHIJIWA*... 545

Review

Canadian Coal —Current Status and Future Prospects.....*S. ICHIHARA*... 553

Commentaries

Consideration on the Properties of Sinter from the Point of Sintering
Reaction*M. SASAKI* and *Y. HIDA*... 563
Powder Technology and Steel Industry*K. IINOYA*... 572
Recent Researches in Plastic Deformation of Iron*S. TAKEUCHI*... 578
A Review of Martensite Transformation Research Using Acoustic
Emission Technique.....*Y. HIGO* and *S. NUNOMURA*... 586

Technical Papers and Technical Reports

Multi-stage Zone-reaction Model for the Gaseous Reduction of
Porous Hematite Pellets*M. OHMI*, *M. NAITO*, and *T. USUI*... 592
Productive Operation of Nakayama No. 2 Blast Furnace
..... *T. KAWATA*, *H. HONGO*, *K. YOKOYAMA*, *Y. KOZUMA*, and *M. FUKUI*... 602
Improvement of Desulfurization by Aluminum Addition into Hot Metal
in Powdered Lime Injection Process
..... *T. SHOJI*, *T. MITSUO*, *Y. HATTA*, *H. ONO*, *H. MORI*, and *T. KAI*... 609
Dephosphorization of Molten 18%Cr-4%C-Fe Alloy by Alkali Metal
Carbonate-Halide Mixtures*Y. KAWARADA*, *K. KANEKO*, and *N. SANO*... 618
Estimation of Effective and Specific Permeability in the Mushy Zone of
Steel Ingot by the Method of Seepage into Cylindrical Hole
..... *T. TAKAHASHI*, *M. KUDOH*, and *S. NAGAI*... 623
A Calorimetric Study of Heats of Mixing of Liquid Iron Alloys
— Fe-Cr, Fe-Mo, Fe-W, Fe-V, Fe-Nb, Fe-Ta —
..... *Y. IGUCHI*, *S. NOBORI*, *K. SAITO*, and *T. FUWA*... 633
Stabilization of Mechanism of Steel Slag by Aging Treatment
..... *M. SASAKI*, *A. NIIDA*, *T. OTSUKI*, *K. TSUCHIYA*, and *Y. NAGAO*... 641
Effect of Deep Drawing and Subsequent Aging Condition on Delayed
Cracking of Stainless Steel*K. NOHARA*, *K. WATANABE*, *H. ONO*, and *N. OHASHI*... 649
Wetting Characteristics of Low Carbon Rimmed Steel with Molten Zinc
.....*Y. HIROSE*, *H. TOGAWA*, and *J. SUMIYA*... 658
Wetting Characteristics of Silicon Containing Steel with Molten Zinc
.....*Y. HIROSE*, *H. TOGAWA*, and *J. SUMIYA*... 665

Influence of Various Factors on the Precipitation Behaviour of σ Phase in Duplex Phase Stainless Steels	Y. MAEHARA, N. FUJINO, and T. KUNITAKE... 673
Neutron Irradiation -Induced Embrittlement in Hastelloy-X at Elevated Temperatures.....	K. WATANABE, Y. OGAWA, and T. KONDO... 682
Temperature Dependence of the Solid Solution Strengthening Effect of Group Vb, Vb and Vb Elements on the High Temperature Creep Behaviours of Carbon Free 25Cr-35Ni Steels.....	Y. KONDO, T. MATSUO, and R. TANAKA... 690

Letters

8th International Congress on Metallic Corrosion	N. SATO... 698
Report of the Sixth International Symposium on Heat Resistant Materials.....	T. FUJITA and T. ZAIZEN...700
Colorado Shool of Mines	T. ANDO... 702
<hr/>	
Abstracts.....	704, Columns..... 699, 707, 708
Proceedings to the Institute.....	N57, Notice to Members
News of Iron and Steel Standard Samples.....	N61,

編 集 委 員 会

委員 長 加藤 健三

編集運営委員会

荒木 透	安藤 卓雄	大井 浩	大森 康男	川合 保治
川上 公成	邦武 立郎	小指 軍夫	近藤 真一	佐藤 忠雄
佐野 信雄	鈴木 朝夫	田中 良平	中村 正久	春山 志郎
萬谷 志郎	宮川 松男	渡辺 敏		

和文会誌分科会

主 査 加藤 健三

委 員 朝野秀次郎

江見 俊彦	大西 敬三	大森 靖也	梶岡 博幸	岩永 寛
金尾 正雄	川合 保治	川上 公成	菊池 実	勝谷 良碩
木原 諄二	國岡 計夫	近藤 真一	佐々木 徹	岸 輝雄
雀部 実	清水 彰	鈴木 朝夫	須藤 正俊	佐々木 稔
角山 浩三	徳田 昌則	中岡 一秀	西田礼次郎	槌谷 暢男
原 富啓	萬谷 志郎	古林 英一	牧 正志	根本 実
丸川 雄浄	水野 博司	宮川 大海	森 隆資	松田 福久
安田 浩	吉越 英之			森田善一郎

© COPYRIGHT 1982 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.