

Contents

Special Lecture

Trends of Steel Making Refractories *Y. NARUSE*... 473

Technical Review

High Alloy Powders (II) *T. KATO* and *K. KUSAKA*... 486

Commentaries

Current Development of Nitriding.....*N. TAKISHIMA*... 492

Mineral Resources in Antarctica*T. NISHIYAMA*... 498

Technical Papers and Technical Reports

Kinetics of Reducibility of Sinter*N. SAKAMOTO, H. FUKUYO, Y. IWATA, and T. MIYASHITA*... 504

Mineralogical Study on Degradation of Sinter Structure at Low Temperature Reduction
.....*N. SAKAMOTO, H. FUKUYO, Y. IWATA, and T. MIYASHITA*... 512

Fundamental Study on the Sintering Process Using Duplex Mini-pellets
.....*E. KASAI, I. SHU, S. KOBAYASHI, and Y. OMORI*... 520

Effects of Sulfur on High Temperature Softening-melting Properties of
Acid Pellets.....*R. KUWANO* and *Y. ONO*... 527

Thermodynamic Considerations on Manganese Equilibria between Liquid
Iron and Fe_tO - MnO - MO_x ($MO_x=PO_{2.5}, SiO_2, AlO_{1.5}, MgO, CaO$) Slags
.....*H. SUITO* and *R. INOUE*... 533

Local Corrosion of Blast Furnace Trough Material at the Slag-metal Interface
.....*K. MUKAI, J. YOSHITOMI, T. HARADA, K. HURUMI, and S. FUJIMOTO*... 541

Knudsen Cell Mass Spectrometric Study of the Thermodynamic Properties
of Fe-W Alloys*Y. UESHIMA, H. YAMANA, T. SUGIYAMA, and E. ICHISE*... 549

Diffusional Transformation Kinetics from Work-hardened Austenite
.....*M. UMEMOTO, H. OHTSUKA, and I. TAMURA*... 557

Creep Damage of 1Cr-1Mo-1/4V Steel
.....*T. MATSUO, T. KISANUKI, R. TANAKA, and S. KOMATSU*... 565

An Assessment of Creep Damage by Density Change Measurements
for Cr-Mo-V Steel.....*N. SHINYA, J. KYONO, and S. YOKOI*... 573

On Sliding Wear of Ultra-high Carbon-Chromium Steels*H. SUNADA, H. IZUMI, and I. TAMURA*... 580

Influence of C, N, and Ni Contents and Temper Rolling on Intergranular
Corrosion and Mechanical Properties of 17Cr-7Ni Steel
.....*H. HIRAMATSU, M. NAKATA, H. SUMITOMO, and H. YOSHIMURA*... 588

Development of 60kgf/mm² Steel for Power-transmission Pipe Tower and
Its Resistance to Liquid Zinc Embrittlement
.....*T. TAKEDA, K. KANAYA, K. YAMATO, K. EIRO,*
Z. CHANO, S. KANAZAWA, T. HIROKI, and T. IEZAWA... 596

New Techniques

Manufacturing Process and Properties of Iron and Steel Foil

..... N. TSUTSUI, Y. TANAKA, and K. KOIKE... 603

Report

ZIRCONIA '83M. IWASE... 608

Letters

The Welding Institute and the University City of Cambridge in EnglandT. IWASAKI... 609

After the Two Years Stay at the University of British ColumbiaO. HAIDA... 611

Discussions..... 613

Abstracts 615, Proceedings to the Institute N60
 Notice to Members.....N45, The Editor's Postscript 618

編 集 委 員 会

委員 長 宮川 大海

編集運営委員会

荒木 透	安藤 卓雄	大橋 延夫	大森 康男	金尾 正雄
加藤 健三	川上 公成	菊池 実	小指 軍夫	佐藤 忠雄
佐野 信雄	鈴木 朝夫	高石 昭吾	田村 今男	寺崎 富久長
松尾 宗次	森田善一郎	湯河 透	渡辺 敏	

和文会誌分科会

主 査 宮川 大海	幹事 菊池 実			
委 員 赤須 英夫	朝野秀次郎	姉崎 正治	荒木 健治	市田 敏郎
一伊達 稔	稲葉 晋一	井上 毅	梅田 高照	大宝 雄蔵
大谷 泰夫	大坪 孝至	金尾 正雄	川上 公成	岸 輝雄
國岡 計夫	斎藤 好弘	佐々木 徹	佐々木 稔	雀部 実
菅 輝夫	鈴木 朝夫	辻川 茂男	角山 浩三	徳田 昌則
垣生 泰弘	原 富啓	広瀬 圭介	福武 剛	古林 英一
本間 亮介	牧 正志	松田 福久	溝口 庄三	望月 俊男
森 隆資	森田善一郎	吉越 英之		

© COPYRIGHT 1984 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.