

"Tetsu-to-Hagané" Vol. 71 No. 16, December, 1985

Contents

Foreword..... Y. KAWAI...1835

Technical Review

Metallurgy and Physical Properties of Rare Earths —Trend
in Research and Development— R. HASEGAWA...1837

Commentaries

Metallurgical Applications of MHD M. GARNIER...1846
Basic Concept on GRIMM Glow Discharge Emission Phenomena K. HIROKAWA...1858
Technology of Silicon Material T. SHIRAIWA...1866

Technical Papers and Technical Reports

- Estimation of Coke Porosity Variation with Temperature during Carbonization
..... T. MIURA, J. FUKAI, H. MATSUBAYASHI and S. OHTANI...1872
- Improvement of Productivity and Reduction Disintegration of Iron Ore Sinter
by Increasing Size of Limestone Particles
..... I. SHIGAKI, M. SAWADA, K. YOSHIOKA and T. TAKAHASHI...1880
- A Study on the Particle Size Segregation in the Sintering Bed Formed
at the Feeding Stage of a Sinter Machine
..... K. FUKAMI, H. ITAYA, F. ARATANI, K. NAKANISHI and H. NISHIMURA...1888
- Development of New Type Ignition Apparatus for Sintering Machine
..... M. SAINO, H. TAKAHASHI, K. TANAKA, N. HUTAGAMI and M. NAKAMURA...1895
- Activity of Fe_tO and $\text{Fe}^{3+}/\text{Fe}^{2+}$ Equilibrium in $\text{Fe}_t\text{O}-\text{P}_2\text{O}_5-\text{Na}_2\text{O}$ and
 $\text{Fe}_t\text{O}-\text{P}_2\text{O}_5-\text{SiO}_2-\text{Na}_2\text{O}$ Slags in Equilibrium with Solid Iron
..... S. BAN-YA, M. HINO and H. TAKEZOE...1903
- Mass Spectrometric Determination of Activities of P_2O_5 in $\text{PbO}-\text{P}_2\text{O}_5$
and $\text{Fe}_t\text{O}-\text{P}_2\text{O}_5$ Systems..... S. KAMBAYASHI, H. AWAKA and E. KATO...1911
- Reactions in the Continuous Melting and Smelting Reduction Furnace
..... Y. FUKUZAWA, A. KASAHARA, T. WATANABE, K. KASAHARA, F. MATSUMOTO,
T. OZAKI, A. SATO, A. FUKUZAWA and S. YOSHIMATSU...1919
- Dynamic Recrystallization of Ferrite and Microstructure Formation
during Intercritical Rolling of Low Carbon Steel K. WATANABE...1926
- Evaluation of Dynamic Fracture Toughness Parameters by Instrumented
Charpy Test..... T. KOBAYASHI, I. YAMAMOTO and M. NIINOMI...1934
- Cutting Behavior of Steels Mixed with Martensite
..... S. YAMAMOTO, T. ARAKI and H. NAKAJIMA...1941
- Effect of Laser Cutting on Stretch Flangeability of High Strength
Hot Rolled Steel Sheets..... H. SHIRASAWA, S. HASHIMOTO, K. MIMURA and K. KORIDA...1949
- Mechanical Properties of Alloy A286 at Cryogenic Temperature
..... M. KOHNO, T. MORIYAMA, M. SHIMADA and A. SUZUKI...1956

X-ray Fluorescence Analysis of Alloy-electroplated Film with Soft X-rays

..... Y. MATSUMOTO, N. FUJINO and S. TSUCHIYA...1963

Letters

- A Letter from Brussels T. MATSUDA...1971
Impressions on Three International Conferences on High Temperature
Alloys and Superalloys M. KIKUCHI...1974

Reports

- Impression of 17th Biennial Conference on Carbon T. YOKONO...1977
3rd International Conference on the Structure of Non-crystalline
Materials Y. WASEDA...1978

-
- Abstracts 1986, The Editor's Postscript 1988
Columns 1988, Notice to Members N240
-

編 集 委 員 会

委員長 坂尾 弘
編集運営委員会

浅野	鋼一	荒木	透	一瀬	英爾	大谷	正康	大橋	延夫
加藤	栄一	加藤	健三	金尾	正雄	川合	保治	川上	公成
菊池	実	岸	輝雄	小指	軍夫	鈴木	朝夫	高石	昭吾
寺崎	富久	松尾	宗次	松下	幸雄	宮川	大海	森	隆資
渡辺	長敏								

和文会誌分科会

主査	坂尾 弘	幹事	菊池 実	浅野 鋼一	阿部 英夫	綾田 研三	
委員	赤須 英夫	浅井 滋生	一伊達 稔	稻葉 乾	一晉 乾	恒夫	
	荒木 健治	市田 敏郎	大宝 雄蔵	大谷 泰夫	泰夫	孝至	
	梅田 高照	大河内 春乃	鎌田 正誠	川崎 守夫	守夫	至義邦	
	尾関 昭矢	勝亦 正昭	坂本 登	雀部 実	実	千晃	
	木内 学	岸 輝雄	鈴木 朝夫	辻川 茂男	茂男	正和	
	神馬 敬	菅 輝夫	福武 刚	星野 和夫	和夫	亮介	
	野崎 努	原 富啓	宮川 大海	宮崎 亨	亨	康彦	
	松村 泰治	溝口 庄三	八木順一郎	山口 正治			
	望月 俊男	門馬 義雄					

© COPYRIGHT 1985 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.