

Contents

Review

Present and Future Trends in Moving Bed Operation K. HASHIMOTO...1815

Technical Review

Preparation and Certification of Blast Furnace Slag for Japanese Iron and Steel I. INAMOTO and M. SAEKI...1824

Commentaries

Progress of Filtration Technologies for Inclusion Removal..... K. UMEZAWA and Y. NURI...1829

Strength Degradation of Heat Resisting Alloys in High Temperature Corrosive Environments M. YOSHIBA...1839

Corrosion of Materials in Molten Carbonate Fuel Cell K. NAKAGAWA...1852

Technical Papers and Technical Reports

The Effect of Size of Non-coking Coal Added on Coke Degradation

..... H. IWAKIRI, T. KAMIJYO, C. NAKAMURA and H. TANAKA...1861

Reduction Behavior of Chromium Ore Pellet Mixed with Coke Powder in the Heating Process

..... H. S. LEE and T. KIM...1869

Measurement of Thermal Diffusivity of Fired and Nonfired Pellets by Laser Flash Method

..... H. OHTA, T. AKIYAMA, I. SUH, R. TAKAHASHI, J. YAGI and Y. WASEDA...1877

Dissolution and Reduction Behaviors of Chromite Ore in Molten Slag

..... H. G. KATAYAMA, M. SATOH and M. TOKUDA...1883

Diffusivity of Ca⁴⁵ in Molten FeO-CaO-SiO₂ Slag Equilibrated with Solid Iron

..... S. HARA, K. AKAO and K. OGINO...1891

Development of Separation and Evaluation Technique of Non-metallic Inclusions in Steel by

Electron Beam Melting Y. NURI and K. UMEZAWA...1897

Three-dimensional Elasto-plastic and Creep Analysis of Bulging in Continuously Cast Slabs

..... K. ŌKAMURA and H. KAWASHIMA...1905

Production of Ti-6Al-4V Alloy Powders by Plasma Rotating Electrode Process

..... K. ISONISHI, M. KOBAYASHI and M. TOKIZANE...1913

Effects of Mo and V on High Temperature Properties of Precipitation Hardening Type

15Cr-26Ni-1.25Mo Alloy K. IJIMA, N. YAMADA, Y. FUKUI and S. KIRIHARA...1921

Low Cycle Fatigue Behaviour of Pressure Vessel Steels in High Temperature Pressurized Water

..... S. SATO, N. NAGATA and Y. KATADA...1928

Determination and Precipitation Behavior of σ -phase, Carbides and Nitrides in Duplex

Stainless Steels A. CHINO, M. IHIDA and H. IWATA...1936

Technical Topics

Application of Scanning Tunneling Microscope to Metal Fatigue S. MATSUOKA...1943

Letters

My Life Living at Alexandria University (My Staying in Alexandria, Egypt-I) K. KAWAKAMI...1947

My Impressions of University of Hannover Y. UESHIMA...1953

Report

Impression of the International Symposium on Metallurgical Processes for the Year 2000 and Beyond

T. KOZUKA...1951

The 117th ISIJ Meeting SYMPOSIA1954

Column1956

Notification from the Information Center of

The Editor's Postscript1956

ISIJ..... N378

Notice to Members N361

Proceedings to the Institute N379

鉄と鋼 定価 2,884 円 (本体 2,800 円, 消費税 84 円)

Tetsu-to-Hagané Price : ¥ 2,884.- (including Consumption Tax ¥ 84.-)

(Only for export, ¥ 2,800.- excluding Consumption Tax ¥ 84.-)

編 集 委 員 会

委員長 南雲 道彦

編集運営委員会

阿部 光延	石井 邦宜	入江 敏夫	大河内春乃	大谷 泰夫
尾上 俊雄	木原 諄二	權藤 永	佐久間健人	雀部 実
新宮 秀夫	中岡 一秀	新居 和嘉	細井 祐三	榎本 弘毅
宮崎 亨	吉田 豊信			

和文会誌分科会

主査	雀部 実	幹事	大河内春乃				
委員	小豆島 明	姉崎 正治	井口 泰孝	石川 圭介	石黒 徹		
	伊藤 邦夫	岩田 英夫	遠藤 孝雄	大中 逸雄	大矢 清		
	岡本健太郎	片山 裕之	金子 智	河井 良彦	川上 正博		
	木村 肇	栗林 一彦	斉藤 良行	坂木 庸晃	佐藤 駿		
	清水 正賢	下村 隆良	高嶋 修嗣	高城 重彰	高橋 政司		
	田口 整司	田中 紘一	田村 至	長谷川守弘	肥田 行博		
	藤井 徹也	古川 武	牧 正志	松尾 孝	三原 豊		
	三吉 康彦	八木順一郎	安中 弘行	鎌田 征雄	若野 茂		
	渡辺 勉						

© COPYRIGHT 1989 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.