

"Tetsu-to-Hagané" Vol. 69 No. 10, August, 1983

Contents

Review

- Titanium and Its Alloys.....*H. KUSAMICHI and T. MATSUMOTO*...1215

Technical Review

- The Trend of MCrAlX Alloys for High-temperature-protective Coatings

- On the Effects of Alloy Compositions—*K. SHIMOTOR and T. AISAKA*...1229

Commentaries

- Mathematical Models of Blast Furnace*J. YAGI*...1242

- Nondestructive Evaluation of the Deterioration of Materials*E. ISONO*...1250

- Present Status of Heat Resistant Materials for Gas Turbines*Y. NISHIYAMA*...1257

Report of the Joint Research Society

- Study on the Feasibility of Robotizing Work at Steelworks*T. ISHIZAKI*...1266

Technical Papers and Technical Reports

- Effect of Pressure on Reduction Rate of Hematite Sphere with Hydrogen

- at High Pressure*K. SATŌ, Y. NISHIKAWA, and I. TAMURA*...1272

- Reaction of Magnesia Refractory on Molten Iron and Refractory

- Transmutation during Deoxidation*Y. WANIBE, T. SHIMODA, K. ITO, and H. SAKAO*...1280

- Formation Mechanism of Silica Inclusion during Solidification of

- Fe-Si-O Alloys*R. SAKAGAMI and T. SASAI*...1288

- Rapid Spheroidization Annealing Technique of Structural Steel Wire Rod

-*T. INOUE, T. SOSHIRODA, K. KANEKO, and H. TAKADA*...1296

- Effect of Phosphorus on the Deep Drawability of Cold Rolled Steel Sheets

-*K. MATSUDO, T. SHIMOMURA, K. OSAWA, S. ONO, and M. SAKOH*...1303

- Effects of Alloying Elements on the Magnetic Properties of High

- Manganese Non-magnetic Steels.....*O. SAEKI, H. TAKADA, M. SUDO, and T. OHKI*...1312

- Effect of Grain Size on the High Temperature Creep Deformation of

- Austenitic Heat Resisting Steel with a Large Amount of Precipitates

-*M. TANAKA, H. FUJITA, and D. FUJISHIRO*...1320

- Effect of Desulfurization on the Machinability of SCM420H Steel

-*H. FUKUNAGA and T. AKASAWA*...1328

- Calculation of α - γ Phase Boundaries in Dilute Fe and Fe-C Base

- Multicomponent Alloys from the Central Atoms Model*M. ENOMOTO*...1336

Surface Analysis of Steels by Modified Glow Discharge SpectrometryY. OHASHI, Y. FURUNUSHI, and K. TSUNOYAMA...1344		
Emission Spectrochemical Determination of Aluminium in Steels by Two-intensitiy Method with Pulse Height Distribution AnalyzerM. ITO, M. YANAGYIDA, H. FUSHIDA, and M. NARITA...1350		
Discussions1358		
Letters			
Reminiscence of Developing History from Thomas-process to LD-process in Nippon Kokan (2)J. DOI...1360		
Impression of National Steel Research CenterH. TAKANO...1362		
Abstracts.....	1364,	Columns.....	1359, 1366
Notice to Members.....	N129,	Proceedings to the Institute	N144,
The Editor's Postscript	1366		

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	大井 浩	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	一伊達 稔	稻葉 晋一
委員 赤須 英夫	朝野秀次郎	荒木 健治	大坪 孝至
井上 育	入江 敏夫	梅田 高照	岸 輝雄
梶岡 博幸	勝谷 良碩	金尾 正雄	佐々木 徹
木原 誠二	國岡 計夫	斎藤 好弘	佐々木 稔
雀部 実	鈴木 朝夫	植谷 暢男	徳田 昌則
根本 実	垣生 泰弘	原 富啓	古林 英一
本間 亮介	牧 正志	松田 福久	丸川 雄淨
望月 俊男	森 隆資	森田善一郎	吉越 英之

© COPYRIGHT 1983 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.