

Contents

Special Lecture

Structural Steel and Steel Construction.....*M. FUJIMOTO*...1059

Commentary

Hydrogen Attack of Steels..... *H. TSUBAKINO* and *K. YAMAKAWA*...1070

Report on the Research Committee of ISIJ

Report on Committee of the Evaluation of Structural Materials
..... *T. KISHI*, *A. OHTOMO* and *S. YOKOI*...1077

Materials

Report on Ironmaking Technology in Post-war Japan by Professor *T. L. JOSEPH*..... *M. TATE*...1085

Technical Papers and Technical Reports

Rate-determining Process in Carbothermic Reduction of Chromites
..... *H. G. KATAYAMA* and *M. TOKUDA*...1094

Fibrous Growth of Iron Precipitates during Reduction of Iron Ores by CO Gas
..... *M. KOBAYASHI*, *H. W. GUDENAU*, *W. G. BURCHARD* and *H. C. SCHAEFER*...1102

Mass-transfer in a Slag-Molten Copper Reaction System of Si Oxidation
..... *K. MORI*, *M. HIRASAWA*, *M. SHINKAI* and *A. HATANAKA*...1110

Fluid Flow in a Gas-stirred Vessel..... *N. BESSHO*, *S. TANIGUCHI* and *A. KIKUCHI*...1117

Influence of the Kinds in Injection Gases on the Dephosphorization
of Hot Metal..... *H. ONO*, *T. MASUI* and *H. MORI*...1125

Theoretical Analysis and Model Experiments on Formation Mechanism
of V-type Segregation..... *H. INOUE*, *S. ASAI* and *I. MUCHI*...1132

Strength, Low Temperature Toughness and Formability of Thermo-
mechanically Treated Ti-bearing Steel Sheet
.....*K. KUNISHIGE*, *N. NAGAO*, *T. MATSUOKA* and *S. HAMAMATSU*...1140

Measurement of Cutting Temperature and Properties of Chips on the
Machining of Bearing Steel in Supercooled Austenite
.....*Y. FUJIOKA* and *H. MURO*...1147

Computer Simulation of Transformation Textures in Steels
..... *E. FURUBAYASHI*...1155

Hardness and Fatigue Behavior in Weldment of 13Cr-4Ni Steel Casting
..... *Y. IWABUCHI*, *K. AZEKOSHI*, *T. TAKENOUCI* and *T. MIYAMOTO*...1163

Detection of Defects in Welded Joint of a Structural Steel and Prediction
of Fatigue and Corrosion Fatigue Lives for the Joints Containing
Those Defects..... *T. AOKI*, *K. NAKANO*, *H. FUKUHARA*, *A. OKADA*,
S. KOBAYASHI, *K. KIMURA* and *M. INAGAKI*...1170

Effects of Manganese and Nickel Increase on Mechanical Properties
of TRIP Steel.....T. KOBAYASHI, N. WAKAI, W. YAGI, T. KAZINO and Y. UEDA...1178

Letters

Native Land of Ferrous MetallurgyM. INOUYE...1186

Reminiscences of Having Smelted Iron Sand by Utilizing a Shaft

FurnaceS. IKARI...1189

Application of Boundary Element Method J. KIHARA...1191

Abstracts.....1195, Notice to Members..... N135

Columns.....1194, 1268, Proceedings to the Institute N146

The Editor's Postscript1268,

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
大森 康男	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 富久長	松尾 宗次	松下 幸雄	宮川 大海	森 隆資
渡辺 敏				

和文会誌分科会

主 査 坂尾 弘	幹事 菊池 実	朝野 秀次郎	浅野 鋼一	姉崎 正治	荒木 健治
委 員 赤須 英夫	朝野 秀次郎	一伊達 稔	稲葉 晋一	乾 恒夫	梅田 高照
市田 敏郎	一伊達 稔	大谷 泰夫	大坪 孝至	勝亦 正昭	鎌田 正誠
大宝 雄蔵	大谷 泰夫	岸 輝雄	齋藤 好弘	佐々木 徹	佐々木 稔
川上 公成	岸 輝雄	志賀 千晃	神馬 敬	菅 輝夫	鈴木 朝夫
雀部 実	志賀 千晃	徳田 昌則	野崎 努	原 富啓	福武 剛
辻川 茂男	徳田 昌則	星野 和夫	本間 亮介	松田 福久	松村 泰治
古林 英一	星野 和夫	宮川 大海	望月 俊男	森 隆資	山口 正治
溝口 庄三	宮川 大海				
吉越 英之					

© 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.