

Contents

Special Lecture

Japanese Economy in the Future.....Y. INAYAMA... 225

Technical Reviews

On the Progress of Ladle Metallurgy.....Y. IIDA... 230
Fatigue Crack Growth Property of Steel with Particular Reference
to Threshold Stress Intensity Range, ΔK_{th}K. TANAKA... 245

Commentaries

Horizontal Continuous Casting of SteelM. ITO... 262
Present Status and Possibilities of High Pressure UtilizationA. SAWAOKA... 269
Review of Magnetic Materials and Technology Forecast.....H. KANEKO... 275
The Function and the Material of the Shadow-mask for a Color
Picture TubeK. FUKUZAWA and A. TAKAI... 289

The Report of Material Research Committee

Estimation of Hardenability of SteelsS. KANAZAWA... 295

Technical Papers

Melting Rate of Iron Oxide Pellets into Iron Melt
.....A. SATO, R. NAKAGAWA, S. YOSHIMATSU, A. FUKUZAWA, and T. OZAKI... 303
Deformation and Failure Behavior of Refractories for Blast
Furnace at Elevated Temperature
..... M. MIYAMOTO, T. ONOYE, and K. NARITA... 313
Refining Process of Molten Iron by Sodium Carbonate
.....K. MARUKAWA, Y. SHIROTA, S. ANEZAKI, and H. HIRAHARA... 323
Theoretical Analysis of Electromagnetically Driven Flows in Continuous
Casting and Model Experiment.....S. ASAI, N. NISHIO, and I. MUCHI... 333
Aging Properties of High Strength Cold Rolled Steels with Dual
Phase Microstructure..... K. KURIHARA, K. ARAKI, and K. NAKAOKA... 343
Effects of Cold Work, Heat Treatment and Volume Fraction of
Ferrite on Stress Corrosion Cracking Behavior of $(\alpha + \gamma)$ Duplex Stainless Steel
..... K. TAKIZAWA, Y. SHIMIZU, E. YONEDA, and I. TAMURA... 353
The Effect of Alloying Elements on the Static Recrystallization of Mild Steels
in the Austenite Range.....Y. MAEHARA, T. KUNITAKE, and N. FUJINO... 362

Behavior of Line Pipe Steels under Cathodic Protection

..... K. KASAHARA and T. ISOWAKI... 372

Temperature Dependence of J_{IC} Fracture Toughness Values in the Structural Steels and Evaluation of the Testing Method

..... H. FUJITA, M. TANAKA, and O. KAMIYA... 382

The Embrittlement of Blackheart Malleable Iron

..... N. TSUTSUMI and T. TAKEUCHI... 391

Technical Topics

Development and Utilization of Dual Phase Steels in the United States of America.....

T. FURUKAWA... 399

A History of Ironmaking from the Aspect of Burden Dressing

TechnologyM. HATANO... 406

Letters

Report of 6th IFRF Members Conference.....K. OHTANI... 409

See and Hear of Ten Steel Plants, Universities, and Research Laboratories of People's Republic of China

..... C. ASADA, R. TANAKA, and N. YUKAWA... 411

Experiences in My Research Work.....R. KUSAKA... 415

Improving Transactions of the ISIJK. ONO... 418

Abstracts.....420, JISTIC News.....426, Columns.....184, 186, 201,

Notice to Members.....N17, Proceeding of the Institute.....N25,

編 集 委 員 会

委 員 長 田中 良平

運 営 委 員 会

委 員	安藤 卓雄	大井 浩	大森 康男	加藤 栄一	邦武 立郎
	郡司 好喜	小指 軍夫	佐藤 忠雄	佐野 信雄	相馬 胤和
	高橋 忠義	中村 正久	萬谷 志郎	細井 祐三	渡辺 敏

和 文 会 誌 分 科 会

主 査	田中 良平	幹 事	佐野 信雄		
委 員	朝野秀次郎	池田 隆果	井上 正文	入江 敏夫	岩永 寛
	江見 俊彦	大西 敬三	大森 靖也	加藤 健三	金尾 正雄
	川合 保治	川上 公成	川口 忠雄	木原 諄二	國岡 計夫
	郡司 好喜	佐久間健人	清水 彰	鈴木 朝夫	須藤 正俊
	相馬 胤和	高橋 忠義	槌谷 暢男	角山 浩三	徳田 昌則
	中岡 一秀	中村 泰	西田礼次郎	原 富啓	原 行明
	萬谷 志郎	古林 英一	牧 正志	松田 福久	水野 博司
	宮川 大海	森 隆資	森田善一郎	安田 浩	吉越 英之

© COPYRIGHT 1981 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.