

Tetsu-to-Hagané Vol. 67, No. 6, April, 1981

Contents

Special Lectures

- Technological Innovation and Related Issues.....K. OSHIMA... 649
Fracture Control of Steel StructuresT. KANAZAWA... 661

Technical Review

- Process Kinetics in Injection MetallurgyK. MORI and M. SANO... 672

Commentaries

- Some Problems on the Grain Boundaries in SteelsH. SUTO... 696
Technological Forecasting Methods.....S. MORI and Y. KAYA... 703
Finite Element Methods for Analysis of Metal Forming ProcessesY. TOMITA... 710
Some Applications of Boundary Element Method for Two Dimensional Elasticity
..... J. KIHARA and I. AIZAWA... 720

Technical Papers

- Mineral Composition of Dolomite-fluxed Pellets and Its Effect
on the Contraction during Reduction up to 1100°C
..... T. IKEDA, K. INOUE, T. UENAKA, and M. KANEMOTO... 726
Activity of Sulphur in Liquid IronF. ISHII and T. FUWA... 736
Activity of Sulphur in Liquid Iron Alloys.....F. ISHII and T. FUWA... 746
Precipitation Behavior of Manganese Sulfide in the Steel Transformed from
 δ -Ferrite to Austenite after SolidificationY. ITO, N. NARITA, and K. MATSUBARA... 755
Effect of Alloying Elements and Rolling Conditions on Planar
Anisotropy of r Value of High Strength Hot-rolled Steel Sheet for Deep Drawing
..... K. MATSUKURA and K. SATO... 764
The Effect of Postweld Heat Treatment on Creep Embrittlement of Cr-Mo Steels
..... T. TAKAMATSU, Y. OTOGURO, K. SHIOTSUKA, and K. HASHIMOTO... 774
Effect of the Grain Boundary Reaction on the Notched Creep Rupture
Strength of the Austenitic Heat Resisting SteelH. FUJITA, M. TANAKA, and T. SAKAKI... 784
Effect of Alloying Elements on the Strength and Toughness of the
Ultra-high Strength Maraging Steels.....Y. OKADA and T. KUNITAKE... 791
Change in the Texture of Low Carbon Sheet Steel by Intercritical
Annealing..... O. HASHIMOTO, S. SATOH, and T. TANAKA... 799

An Analytical System for Measuring Continuously Concentration of Trace Amounts
of Nitrite and Nitrate Ions in the Activated Sludge Aeration Bath for Ammonia

Liquor Treatment.....R. MATSUMOTO, A. ONO, T. IBATA, and T. UEMURA... 809

Technical Topic

Development of Pure Oxygen Converter and a Patent Issue.....M. SASABE... 818

Letters

The Dawn of Fluorescent X-ray Analysis of Iron and SteelM. SUGIMOTO... 822

Technology and IntuitionH. NAKAYAMA... 826

CC-Impressions from Recent ISIJ-MeetingManfred M. WOLF... 828

Your English Must Sound Like English.....Y. MISHIMA... 830

Report on 4th International Symposium on SuperalloysR. TANAKA and Y. NAKAGAWA... 832

Third International Meeting on Solid Electrolytes —Solid State

Ionic and Galvanic CellsK. S. GOTO... 834

Abstracts..... 836, Notice to MembersN105

Proceedings of the Institute N115, News of Iron and Steel Standard Samples...N119

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 委

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

© 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.