

Contents

Special Lecture

- Development of Wire Coil Annealing Furnace for Speciality Steel.....*I. EGUCHI*... 925

Review

- Continuous Casting of Steel—Today, Tomorrow—*K. GUNJI*... 934

Commentaries

- Fundamental Properties of Coal for Its Utilization*M. SAKAWA* and *Y. SANADA*... 939

- Hardness Measurement on Mill Rolls*S. SEKIYA* and *T. MOCHIZUKI*... 945

Technical Papers and Technical Reports

- Lowering Si Content in Pig Iron by Powder Injection into Blast Furnace

.....*T. HARU, M. SAINO, K. OKUMURA, Y. SAKAGUCHI* and *T. INATANI*... 951

- Chemical Potential of Components in Slag and Steel in Various

Steelmaking Converters.....*K. S. GOTO, S. YAMAGUCHI* and *K. NAGATA*... 958

- Direct Quenching Process in Seamless Tube Manufacturing

.....*Y. MIHARA, Y. UENO, H. KAMIO* and *M. HATANAKA*... 965

- Monitoring of the Hydrogen Permeation Behavior in Pipeline

.....*H. TSUBAKINO, T. MIZUNO* and *K. YAMAKAWA*... 972

- Effects of Stacking Fault Precipitation of NbC on Hot Deformation of

Austenitic Stainless Steel.....*K. KAMEI, Y. MAEHARA* and *Y. OHMORI*... 978

- Effects of Alloying Elements on Mechanical and Metallurgical

Properties of Cr-Mo-V-Ti-B Pressure Vessel Steels

.....*T. ISHIGURO, K. OHNISHI* and *J. WATANABE*... 986

- Influence of Martensite Morphology on Initial Yielding and Strain

Hardening in a 0.11C-1.36Mn Dual-phase Steel

.....*K. SUGIMOTO, T. SAKAKI, T. FUKUSATO* and *O. MIYAGAWA*... 994

- Stress Exponent of Steady State Creep Rate and Activation Energy for

Creep of Solid Solution Strengthened 25Cr-35Ni Steels

.....*Y. KONDO, T. MATSUO* and *R. TANAKA*... 1002

- Precipitation of π -Phase in Ni-20Cr-20W Alloy during Creep Rupture

Test in Air.....*T. MATSUO, K. OHMURA* and *R. TANAKA*... 1009

- Estimation of Hydrogen Attack Limit of $2\frac{1}{4}$ Cr-1Mo and 3Cr-1Mo

Steels.....*T. SAKAI*... 1017

- Low Cycle Fatigue of Carbon Steel in High Temperature Pure Water

Environment.....*M. HIGUCHI* and *H. SAKAMOTO*... 1025

- Corrosion and Plugging Behavior of Carbon Steel Pipes with Special

Reference to Microbial Corrosion.....*T. OZAKI* and *H. ASANO*... 1032

- Multiple Regression Analysis between Fatigue Crack Growth Rates in Sea

Water and Chemical Compositions of 1000-1200 MPa Grade Steels

.....*N. MARUYAMA, M. SUMITA* and (late) *I. UCHIYAMA*... 1040

Letter

On the Mechanism of Ductile Fracture..... *H. MIYAMOTO*...1048

Reports

Report on NG-18/HLP Joint Technical Meeting on Line Pipe Research *M. NAKAYAMA*...1051

Report on International Conference on High-strength Low-alloy

Steels..... *M. UMEMOTO and F. NAKASATO*...1053

Report on 1984 MRS Fall Meeting..... *Y. MISHIMA*...1055

Abstracts 1056, Notice to Members N115

Columns 1050, N131, Proceedings to the Institute N129

The Editor's Postscript 1058,

編集委員会

委員長 板尾 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 川上	延夫 公成
大森 康男	加藤 健三	金尾 正雄	川合 保治	高石 昭吾	昭吾 透
菊池 実	岸 輝雄	小指 軍夫	鈴木 朝夫	湯河 大海	
寺崎富久長	松尾 宗次	松下 幸雄	宮川 大海		
渡辺 敏					

和文会誌分科会

主査 坂尾 弘	幹事 菊池 実	正治 荒木 健治	市田 敏郎
委員 赤須 英夫	朝野秀次郎	梅田 高照誠	大宝 雄藏
一伊達 榮	稻葉晋一	正昭 優	川上 公成
大谷 泰夫	大坪 孝至	勝亦 徹	雀部 実
岸 輝雄	斎藤 好弘	佐々木 朝夫	辻川 茂男
志賀 千晃	神馬 敬努	菅 輝夫	古林 英一
徳田 昌則	野崎 努	原 富啓	溝口 庄三
星野 和夫	本間 亮介	松田 福久	吉越 英之
宮川 大海	望月 俊男	森 隆資	

© 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.