

Contents

Review

- How to Write Tactics for Materials Design in Computer..... S. IWATA...405

Commentaries

- Present of Fiber Reinforced Metal Composites..... A. ŌKURA...413
Recent Advance in Adhesive Technologies K. IKEGAMI...421
Recent Progress of Analytical Technique about Injection Molding Processes
..... T. ICHIYANAGI and H. NAKA...427

Report on the Research Committee of ISIJ

- Report on Activity of Subcommittee for Sensor Technology K. S. GOTO...435

Technical Papers and Technical Reports

- Kinetics of Nitrogen Disorption from Low Nitrogen Liquid Iron by Blowing Ar and
Reducing Gas Mixture or by Top Injection of Iron Ore Powder under Reduced Pressure
..... K. HARASHIMA, S. MIZOGUCHI and H. KAJIOKA...441
Kinetics of Decaburization of Low Carbon Liquid Iron under Reduced Pressures
..... K. HARASHIMA, S. MIZOGUCHI and H. KAJIOKA...449
Characteristics of Rapidly Solidified Tool Steel C. YOSHIDA, H. YASUNAKA and T. NOZAKI...457
Analysis of the Rate of Crystallization and Precipitation of MnS in the Resulphurized Free-cutting Steel
..... Y. UESHIMA, K. ISOBE, S. MIZOGUCHI, H. MAEDE and H. KAJIOKA...465
The Fully Continuous Descaling and Cold Rolling Mill
..... H. YUASA, T. NAKANISHI, T. TAKENO, M. TABUTI, K. YAMAMOTO and T. KOMATU...473
Development of High-accuracy Thickness and Crown Control in Hot Strip Mill
..... Y. TSUJI, S. SHIMAZU, Y. HIRAISHI, K. FUKUSHIMA, K. KATO and K. HIRASE...481
Fabrication of Unidirectional Long Carbon Fiber Reinforced Carbon (C/C) Composites
Using Hot Press Process and Their Strengths T. CHANG and A. OKURA...489
Fabrication of Cloth Weaved Carbon Fiber Reinforced Carbon (C/C) Composites
Using Hot Press Process and Strength Effects of Impregnated Resins ... T. CHANG, C. JIN and A. OKURA...497
Ferrite Grain Refinement through Accelerated Cooling after Controlled Rolling in
Low Carbon Steels T. ABE, K. TSUKADA and I. KOZASU...505
Effects of Mo and W Contents on Creep Rupture Strength and Toughness of a 10%
Cr Heat Resistant Steel X. LIU and T. FUJITA...513
Hot Ductility and Fracture of an Eutectoid Carbon Steel in the Austenite Range
..... M. OHASHI, T. ENDO and T. SAKAI...521
Evaluation of SCC Resistance of Alloy 600 in High Temperature Pressurized
Water Environments by the High Stress Ratio Cyclic Crack Growth Tests
..... H. NAGANO, K. TOKIMASA, K. TANAKA and H. TSUGE...527
Influence of Boron and Nitrogen Contents on Strength and Toughness of
Controlled-rolled Low Carbon-Boron Steel Y. FUJISHIRO, T. HASHIMOTO and H. OHTANI...535
Effect of Substructure Formed in Prior β Grain on Crack Initiation and Propagation
Toughness of Ti-6Al-2Sn-4Zr-6Mo Alloy M. NIIONMI, I. INAGAKI and T. KOBAYASHI...543

Fatigue Properties of Vibration Damping Steel Sheets	H. KAGAWA, M. KURIHARA and Y. WATANABE...551
Stress Corrosion Cracking of SUS304 Stud-Bolt.....	S. MIZOGUCHI, K. YAMAMOTO and M. YAMADA...559

New Technique

Transient Load Measurement with Devices Made by High Damping Steel	N. URABE and K. MARUYAMA...567
--	--------------------------------

Letters

Computer Aided-analysis on Chemical Reaction Processes.....	K. KURITA...570
Trans. ISIJ Becomes ISIJ International as the International and Interdisciplinary Journal	
	The Editorial Committee of Trans. ISIJ...574
The Impression of Japan Society from French Industry	E. OZAWA...577
Visits to Sheet Metal Research Laboratories in West Europe	T. OHWUE...580

Report

Report on Solidification Processing 1987	T. SUZUKI...579
--	-----------------

Columns	582, 590	Notice to Members	N99
The Editor's Postscript	590	Proceedings to the Institute	N105

編 集 委 員 会

委 員 長 鈴木 朝夫
編集運営委員会

朝野秀次郎	阿部 光延	荒木 透	大谷 泰夫	小野 陽一
尾上 俊雄	河部 義邦	岸 輝雄	国岡 計夫	権藤 永
佐久間健人	佐々木 徹	雀部 実	佐野 信雄	新居 和嘉
細井 祐三	牧 正志	榎本 弘毅		

和文会誌分科会

主 査 佐野 信雄	幹事 河部 義邦			
委 員 浅井 滋生	阿部 英夫	綾田 研三	石黒 徹	稻葉 晉一
乾 恒夫	岩田 英夫	遠藤 孝雄	大河内春乃	大宝 雄蔵
大中 逸雄	大矢 清	梶永 剛啓	片山 裕之	勝亦 正昭
金子 智	河井 良彦	川上 正博	木内 学	栗林 一彦
郡司 直樹	坂木 庸晃	坂本 登	雀部 実	佐藤 駿
志賀 千晃	下村 隆良	城田 良康	神馬 敬	高塚 公郎
高橋 政司	田口 整司	田中 紘一	田村 至	辻川 茂男
長谷川守弘	肥田 行博	藤井 徹也	松尾 孝	三原 豊
三吉 康彦	村岡 義章	門馬 義雄	八木順一郎	山口 正治
大和 康二	吉田 勝彦	渡辺 征一		

© COPYRIGHT 1988 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.