

Contents

Commentaries

- Current Status of Continuous Casting Technology and QualityY. ITOH...1667
Trend of Plastic Material Applications for Automotive Body Skin Panels
..... M. IDE, M. SANO and S. ARAI...1674

Report on the Research Committee of ISIJ

- Historical Study of High Tensile Strength Steels for Welded Structures in Japan
(Report of Material Working Group, Committee on History of Iron and Steel
Science and Technology)K. SHIBATA...1681

Technical Papers and Technical Reports

- Dephosphorization and Desulfurization of High Chromium Steel and High
Manganese Steel with CaCl_2 - CaF_2 Flux and Decomposition of CaCl_2
..... K. HARASHIMA, Y. FUKUDA, H. KAJIOKA and Y. NAKAMURA...1685
Development of Low Carbon Continuous Cast Steels for Bar and Wire Rod and
Its PropertiesK. TAGUCHI, E. SUNAMI, K. NISHIKAWA, K. TEZUKA, T. EGUCHI,
Y. TAMAI and S. SHOJI...1693
Effect of Processing Factors on Mechanical Properties of “Pancake” Prepared by
HIP and Superplastic Forging from Nickel-Base Alloy Powder
..... S. NAKAZAWA, I. TOMIZUKA, Y. KOIZUMI and M. YAMAZAKI...1701
Properties of Zinc-Zinc Chloride Composite Electroplated Steel SheetsI. SUZUKI and S. WADA...1708
High Temperature Corrosion Properties of Chromized Austenitic Stainless Steel
..... H. MAKIURA, H. FUJIKAWA and H. YUZAWA...1714
Nondestructive Measurement of Coated Film-Steel Bond Strength
Using Ultrasonic Resonance Frequency Method.....H. KAWASAKI and S. SUZUKI...1722
Effects of Carbon and Manganese on the Deep-drawability of Cold-rolled Steel
Sheets..... K. OSAWA, T. SUZUKI, K. MATSUDO and K. KURIHARA...1728
Effect of Microstructure on Mechanical Property of Ferrite-Bainite-Martensite
Tri-phase Steel.....S. HASHIMOTO, K. MIMURA, T. HOSODA and M. SUDO...1736
Effect of Specimen Size on Intergranular Mode Fracture Toughness of Cr-Mo-V
Steel in the Transition Temperature Region
..... K. SHIMOMURA, T. SHOJI, H. TAKAHASHI and K. SAITO...1744

Special Issue on Metal Finishing-Chemical Analysis

- Analysis of Alloy Electroplated Film by Glow Discharge Spectrometry
..... Y. MATSUMOTO, N. FUJINO and S. TSUCHIYA...1751
Quantitative Analysis of Zn-Fe/Zn-Ni Double-layer Electroplated Steel Sheet by
Glow Discharge SpectrometryM. IWAI, M. TERADA, H. SAKAI and S. NOMURA...1759
Quantitative Analysis of Zn-Fe Alloy Electroplated Layer on Steel Sheets by
Glow Discharge SpectrometryY. FURUNUSHI and Y. OHASHI...1767
Quantitative Analysis of Electrodeposit on Steel by Secondary Ion Mass
SpectrometryT. SUZUKI, Y. OHASHI and K. TSUNOYAMA...1775

Analysis of Corrosion Layers on Electrodeposited Zn-Ni (13wt%) Alloys Using
AES, SAM, XPS, SEM and XRD

.....Y. FUKUDA, Y. TSUCHIYA, M. TERASAKA, K. NAKAOKA and T. HARA...1782

Development of On-line Analysis System for Electrogalvanizing Baths

.....N. YASUI, A. YAMAMOTO, E. YASUHARA, Y. MATSUMURA, T. ABE, K. MIYACHI and Y. MAKINO...1790

Evaluation Method on Photodegradation of Paint Films by Using ESR

Spectrometer.....S. OKAMOTO, K. HIKITA and H. OHYA-NISHIGUCHI...1798

Letters

Space Station Project and Material DevelopmentA. SAWAOKA...1804

Science Education and Research in America—a Private ViewT. ANDO...1806

Report

Report on the Shanghai Symposium on the Continuous CastingH. OKUMURA...1808

Abstracts1810, The Editor's Postscript1812

Columns.....1797, Notice to Members N181

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	小野 陽一
加藤 栄一	金尾 正雄	川上 公成	菊池 実	岸 輝雄
小指 軍夫	権藤 永	佐々木 徹	雀部 実	高石 昭吾
寺崎 富久	原 富啓	細井 祐三	松尾 宗次	松下 幸雄
森 隆資	渡辺 敏			

和文会誌分科会

主 査	坂尾 弘	幹事	菊池 実	浅野 鋼一	阿部 英夫	綾田 研三
査 員	赤須 英夫	浅井 滋生	一伊達 稔	稲葉 晉一	乾 恒夫	恒夫
	荒木 健治	市田 敏郎	大宝 雄蔵	大谷 泰夫	大坪 孝至	孝至
	梅田 高照	大河内 春乃	勝亦 正昭	鎌田 正誠	川崎 守夫	守夫
	大矢 清	尾関 昭矢	岸 輝雄	郡司 直樹	坂本 登	登
	河部 義邦	木内 学	神馬 敬	鈴木 朝夫	辻川 茂男	茂男
	雀部 実	志賀 千晃	福武 剛	星野 和夫	本間 亮介	亮介
	中村 正和	野崎 努	宮崎 亨	三吉 康彦	望月 俊男	俊男
	松村 泰治	溝口 庄三	山口 正治			
	門馬 義雄	八木 順一郎				

「表面処理」特集号編集小委員会

委員 長	朝野 秀次郎	幹事	原 富啓	大坪 孝至	大藪 権昭	佐藤 忠明
委員	市田 敏郎	乾 恒夫	野村 伸吾	春山 志郎	広瀬 祐輔	祐輔
	辻川 茂男	西原 實				
	松島 安信					

© COPYRIGHT 1986 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.