

Contents

Review

Computer Simulation and Control of Processes in Shape Casting	H. NOMURA and K. TERASHIMA...1381
---	-----------------------------------

Commentaries

Production of Metallic and Oxide Ultrafine Particles in Liquid-phase and Their Surface Characteristics	A. MURAMATSU and H. SASAKI...1390
Threshold Stress in Dispersion Strengthened Alloys at High Temperatures	H. NAKASHIMA and H. YOSHINAGA...1399

Technical Papers and Technical Reports

Percolating Velocity of Fine Particles through Packed Bed of Coarse Particles	K. KUSAKABE, T. YAMAKI, S. MOROOKA and H. MATSUYAMA...1407
Direct Measurement of Ascending Flow of Fines through Packed Bed of Coarse Particles	K. KUSAKABE, T. YAMAKI and S. MOROOKA...1413
Activity Measurement of the Constituents in Fe ₂ O-MnO Slag Equilibrated with Iron	S. BAN-YA, M. HINO, N. YUGE and I. KIKUCHI...1419
Bubble Characteristics in the Buoyancy Region of Air-Water Vertical Bubbling Jet	M. IGUCHI, K. NOZAWA, H. TOMIDA and Z. MORITA...1426
Shape Control of Molten Metal Puddle by Directly Imposing Electric Field between Rolls and Magnetic Field in the Casting Direction in Twin Roll Process	M. KAWACHI, K. CHIYOTANI and S. ASAI...1434
Experimental Measurements and Theoretical Analysis of Induction Heating by Use of a Conductive Crucible	K. SASSA, M. KUWABARA, T. YASUDA and S. ASAI...1442
Impact Pressure of Water in Hydraulic Descaling during Hot Strip Mill Rolling	T. WADA, M. UEDA and M. OSIMI...1450
Temperature Drop of Steel by Hydraulic Descaling for a Hot Strip Rolling Mill	T. WADA, M. OSHIMI and M. UEDA...1458
Characteristics of Rolling Load, Strip Shape and Strip Surface in Cold Rolling of Stainless Steel Foil	H. YAMAMOTO, K. NAKAMURA, T. SHIRAISHI, T. KIKUMA, T. MATSUMOTO and K. TAKAHASHI...1465
Experimental Determination of Isothermal Section at 1273 K in the Ternary Ni-Cr-N System	N. ONO, M. KAJIHARA and M. KIKUCHI...1473
Effect of Cooling Rates on Microstructures of β Treated $\alpha + \beta$ Titanium Alloys ...	H. FUJII and H. SUZUKI...1481
Toughening in Weld Joint of Ti-15V-3Cr-3Sn-3Al Alloy with Heat Treatment	Y. SHIRASUNA, A. NOZUE, T. OKUBO, K. KURIBAYASHI, R. HORIUCHI, S. ISHIMOTO and H. SATO...1489
The Effect of Addition of Alloying Elements on the Crevice Corrosion Resistance of Titanium in Hot Salt Solutions	S. KITAYAMA and Y. SHIDA...1495
Accelerated Oxidation of Single Crystal Ni-10Cr-12Al-Ta-W Superalloys Coated with a Na ₂ SO ₄ -NaCl Salt	K. MATSUGI, M. KAWAKAMI, Y. MURATA, M. MORINAGA and N. YUKAWA...1503
Stress Corrosion Cracking of SUS316L Stainless Steel in the Chloride Solution Containing Thiosulfate Ion by the Slow Strain Rate Technique	T. SHIBATA, T. HARUNA, S. FUJIMOTO and S. NAKANE...1511

Effect of Prior Deformation on Grain Refining Process of Martensitic Shear Reversion in Metastable Austenitic Stainless Steel	K. TOMIMURA, Y. KAWAUCHI, S. TAKAKI and Y. TOKUNAGA...	1519
Development of On-line Analytical Method for Hydrogen in Molten Steel at Vacuum Degassing Process	Y. HAYAKAWA, A. ONO, M. SAEKI, K. SENOO and H. KIMURA...	1527
Observation of Fine Structure in Auger Electron Spectra for Chemical State Analysis	K. HIROKAWA, Y. HUKUDA, K. SUZUKI, S. HASHIMOTO, T. SUZUKI, N. USUKI, N. GENNAI, S. YOSHIDA, M. KODA, H. SEZAKI, H. HORIE, A. TANAKA and T. OHTSUBO...	1533
ISIJ Information Network		N 489
The Editor's Postscript		N 530

鉄と鋼 定価 3,500 円 (消費税本会負担)
Tetsu-to-Hagane Price : ¥ 3,500.- (Free of seamail charge)

編集委員会

委員長 佐野 信雄

委員	及川 洪	小口 醇	小野 陽一	尾上 俊雄	梶岡 博幸
	菊池 實	木原 諄二	倉重 輝明	佐野 正道	下村 隆良
	新宮 秀夫	槌谷 暢男	中江 秀雄	中西 恭二	林 央
	肥田 行博	丸川 雄浄	吉田 豊信		

和文会誌

分科会主査 木原 諄二 分科会幹事 肥田 行博

分科会委員	小豆島 明	石川 圭介	岩永 祐治	大八木八七	川上 正博
	河野 輝雄	斉藤 良行	鈴木 俊夫	広川吉之助	牧 正志
	村山 武昭	森戸 延行			
専門委員	天野 虔一	有馬 孝	井口 泰孝	板谷 宏	伊藤 邦夫
	植松 美博	大沢 紘一	岡田 康孝	岡本健太郎	小川 洋之
	小野 昭紘	小林 俊郎	酒井 拓	鷺山 勝	桜谷 敏和
	清水 正賢	新谷 紀雄	高谷 幸司	高橋 謙治	高橋 稔彦
	高橋 政司	竹之内朋夫	谷口 政行	友田 陽	西村 孝
	藤田 米章	藤原 最仁	古川 武	増田 一郎	増山不二光
	三島 良直	安田 一美	安中 弘行	鏈田 征雄	若野 茂

© COPYRIGHT 1991 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.