

Contents

Technical Review

Iron Ore Resources and Steel Making Industry in China*T. SŌMA*... 627

Commentaries

Mineral Processing and Refining of Rare Earth Elements.....*S. MUKAI*... 633
Recent Developments in Electrometallurgy..... *C. YAMAUCHI, H. SAKAO and N. MASUKO*... 645
Problems on Fracture Toughness Evaluation and Role of Instrumented Charpy Test ...*T. KOBAYASHI*... 654
Nuclear Power Generation and Nuclear Fuel*Y. OKAJIMA*... 661

Technical Papers and Technical Reports

Reduction Behavior of Wustite Pellets with Different Levels of Porosity by
Hydrogen Containing Hydrogen Sulphide at Elevated Temperatures
..... *S. HAYASHI, Y. IGUCHI and J. HIRAO*... 672
Analysis of Reduction Kinetics of Dense Wustite Foils in CO-H₂
Gas Mixtures by Mathematical Model with Water-gas Shift Reaction
.....*T. MURAYAMA, K. KAWAKAMI and Y. ONO*... 680
Thermodynamics of Phosphate and Phosphide in BaO-BaF₂ Melts
..... *S. TABUCHI and N. SANO*... 687
Phosphorus Distribution between CaO-CaF₂-SiO₂ Melts Saturated with
Solid CaO Compounds and Carbon-saturated Iron
.....*M. MURAKI, H. FUKUSHIMA and N. SANO*... 693
Dephosphorization of High Chromium Molten Iron by Na₂O-SiO₂-NaF
Flux*K. KUNISADA and H. IWAI*... 700
Decreasing of Inclusions by Adhesion Separation with Filter
..... *H. ICHIHASHI, Y. KAWASHIMA and T. IKEDA*... 705
Rolling Conditions for Annihilation of Micro Porosities and Development
of Center-portion Heavy Reduction Rolling
..... *S. TSUYAMA, S. MASUDA, H. TAGAWA, T. HIRASAWA and H. SUZUKI*... 712
Effect of Atomization Conditions on Microstructure of Ni-base
Superalloy Powder.....*T. KATO, K. KUSAKA, A. HORATA and J. ICHIKAWA*... 719
Grain Boundary Reaction and Creep Rupture Properties of a
CO-base Superalloy HS-21.....*H. IIZUKA and M. TANAKA*... 727
High-speed Tool Steel Having Recrystallized Hyperfine Grains and Its Application
..... *Y. TORISAKA, I. USUI, Y. NAKAZAWA and M. MIYAGAWA*... 735
Influence of Stacking Fault Energy on Plastic Flow of Cr-Ni Austenitic
Stainless Steels.....*M. UEKI, T. OYAMA, S. SAKAI and T. NAKAMURA*... 743
Corrosion Resistance of Organic Film Coated, Metal-organic Composite
Coated and Some Zinc Coated Steel Sheets
..... *M. KITAYAMA, M. YONENO, K. MASUDA and J. OKA*... 749
Chip-disposability and Tool Wear in Ferritic Steels Mixed with Martensite
..... *S. YAMAMOTO, T. ARAKI and H. NAKAJIMA*... 756

Reports

Seminar on the Economic and Technological Aspects of the Protection of Steel against Corrosion United Nations E.C.E. Steel Committee.....	T. HARA... 764
Report on 5th International Conference on Rapidly Quenched Metals RQ 5	A. INOUE... 766
Report on the 5th International Conference on Pressure Vessel Technology	K. YOKOGAWA... 767
Report of 7th International Conference on Textures of Materials.....	T. SUZUKI... 768

Abstracts.....	769,	The Editor's Postscript	773
JISTIC News	772,	Notice to Members	N65
Columns	686, 692, 755, 773, 774, N80,	Proceedings to the Institute	N76

編 集 委 員 会

委員 長 宮川 大海

編集運営委員会

荒木 透	大橋 延夫	大森 康男	加藤 健三	金尾 正雄
川合 保治	川上 公成	菊池 実	小指 軍夫	佐野 信雄
鈴木 朝夫	高石 昭吾	寺崎 富久長	松尾 宗次	松下 幸雄
森田 善一郎	湯河 透	渡辺 敏		

和文会誌分科会

主 査 委員

宮川 大海	幹事 菊池 実	実 正治	荒木 健治	市田 敏郎
赤須 英夫	朝野 秀次郎	姉崎 恒夫	梅田 高照	大宝 雄藏
一伊達 稔	稲葉 晋一	乾 正昭	金尾 正雄	鎌田 正誠
大谷 泰夫	大坪 孝至	勝亦 好弘	佐々木 徹	佐々木 稔
川上 公成	岸 輝雄	齋藤 菅 輝夫	鈴木 朝夫	辻川 茂男
雀部 実	神馬 敬	菅 輝夫	鈴木 朝夫	川林 英一
徳田 昌則	野崎 努	原 富啓	福武 剛	古林 英一
星野 和夫	本間 亮介	松田 福久	松村 泰治	溝口 庄三
望月 俊男	森 隆資	森田 善一郎	山口 正治	吉越 英之

© 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.