

Contents

Commentaries

Production of Ferro-nickel-Current State of the Industry and Production Technology	K. TANAKA...	147
Coal Liquefaction	Y. KAMIYA...	157
Development of Precious Metals Industry in Japan and Future Trends	J. TANAKA...	164
Recent Status and Problems of Solar Cell Research	H. KOINUMA...	167

Technical Papers and Technical Reports

Development of a Simulation Model for Burden Distribution in Bell-less Charging Based on Full Scale Model Experiments.....	Y. KAJIWARA, T. JIMBO, T. JOKO, Y. AMINAGA and T. INADA...	175
Continuous Measurement of Oxygen Pressures in Molten Slag and Pig Iron of Blast Furnaces	K. NAGATA, N. TSUCHIYA, K. URATA, M. MATSUOKA and K. S. GOTO...	183
Blowing out Practice of Kobe No. 2 Blast Furnace for the Purpose of Reoperation	T. NISHIDA, K. TANAKA, T. UEHARA, T. YABATA and S. TAKANO...	189
Discussion on Construction of Electrode of Oxygen Probe for Molten Slag...	M. SASABE and K. SAKAI...	197
Rate of Reduction of Liquid Wustite with CO	T. NAGASAKA, Y. IGUCHI and S. BAN-YA...	204
Phosphorus Distribution between Soda- and Lime-based Fluxes and Carbon-saturated Iron Melts	R. INOUE and H. SUITO...	212
Removal of Impurities from Molten Steel by CaC ₂ ...	K. KITAMURA, T. TAKENOUCI and Y. IWANAMI...	220
Austenite Grain Refinement and Superplasticity in HSLA Steel.....	N. MATSUMURA and M. TOKIZANE...	228
Helium Cooling System for Long-term Fatigue Test at Liquid Helium Temperature	T. OGATA, K. ISHIKAWA, K. NAGAI, K. HIRAGA, Y. NAKASONE and T. YURI...	236
Size Estimation of Sulfide Inclusions in Hot Rolled Steels Detected by Ultrasonic Testing	N. ISHIKAWA and T. FUJIMORI...	242
Effects of Thermal Aging on the Low Cycle Fatigue Behavior of Ni-15Cr-25W Alloy in the Simulated HTGR Helium	K. FURUYA, T. YAMAMOTO, T. KAINUMA and I. UCHIYAMA...	250
Tensile and Fracture Behaviour of 500 MN/m ² Grade High Tensile Steel under Cathodic Protection by Slow Strain Rate Technique.....	K. NAKANO, M. KANAO and T. AOKI...	258
Effect of B and N in Steel on Fishscaling of Porcelain Enamel	M. KAMADA, K. SUEMUNE, M. OOSAWA and M. SHIBATA...	266
Effect of Specimen Size on Tensile Strength of Welded Joint in Maraging Steels	M. FUJITA, Y. KAWABE, H. IRIE and S. TSUKAMOTO...	274

Research Note

Effects of the Oxygen and Sulphur Potentials in Reducing Gas on the Reduction Rate of Wustite and Morphology of Reduced Iron	S. HAYASHI, Y. IGUCHI and J. HIRAO...	281
--	---------------------------------------	-----

Reports

Attendance to ICMC	H. YOSHIMURA...	284
Report on the ninth International CODATA Conference	S. IWATA...	287

Letter

The Pennsylvania State UniversityY. SUGIMOTO...289

Abstracts.....	298,	Notice to Members.....	N19
Columns.....	286, 290,	Proceedings to the Institute.....	N31
The Editor's Postscript	300		

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	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 員

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