

目次案内

鉄と鋼 第 63 年 第 2 号 (2 月号) 目次

論 文

- ソルーションロス反応における炭酸ガスの有効拡散係数……………小林 三郎・大森 康男
 固液平衡温度における δ -鉄中の Mn および Si の活量……………藤沢 敏治・今岡 和也・坂尾 弘
 溶融 Fe-Mn 合金の 1833K における熱力学的活量……………有田 稔・ジョージ・セントピエール
 Fe 移行時の溶鉄-スラグ間の界面張力に関する一考察……………向井 楠宏・古河 洋文・土川 孝
 交流 4 端子法によるフッ化物を含む ESR 用フラックスの電導度の測定
 ……………荻野 和巳・橋本 英弘・原 茂太
 エレクトロスラグ溶解用フラックスの電導機構に関する研究……………荻野 和巳・原 茂太・橋本 英弘
 部分炭酸化による生石灰の吸湿抑制について……………木村 重廣・古屋 光雄・片山 裕之・梶岡 博幸・田中 新
 角-ダイヤ、角-オーバルおよび丸-オーバル圧延方式における変形・角荷特性とその計算法
 ……………斎藤 好弘・高橋 洋一・加藤 健三
 単純せん断による鉄単結晶の塑性変形……………松田 明教
 種々の熱処理組織を有する炭素鋼 (0.13~0.42%C 含) の疲労特性
 ……………堀部 進・佐川 竜平・藤田 利夫・荒木 透
 準安定および安定オーステナイト鋼の疲労挙動……………堀部 進・関 勇一・藤田 利夫・荒木 透
 オーステナイト・ステンレス鋼の水素損傷におよぼす金属組織の影響……………野村 茂雄・長谷川正義
 改良フェノールジスルホン酸法による排ガス中の低濃度窒素酸化物の定量
 ……………畑 俊彦・河野 吉久・阪野 洋子

技 術 報 告

- 1Cr-1Mo- $\frac{1}{4}$ V-B 耐熱鋼の高温特性と溶特性……………田野崎和夫
 ボイラ主蒸気管用 1Cr-1Mo- $\frac{1}{4}$ V 鋼の高温強度の改善……………田野崎和夫

技 術 資 料

- 冷間圧延における潤滑の最近の理論と進歩……………小豆島 明

解 説

- 最近の設計コードに係わる高温強度の問題点 ―クリープと疲労との重量性について―
 ……………大南 正瑛・坂根 政男

Transactions of The Iron and Steel Institute of Japan Vo. 17 No. 11 目次

Research Articles

- Lubrication Mechanism of Borax-Bismuth Oxide and Borax-Lea Monoxide
 Lubricants in Warm Forging of Steels
 By Jiro SAGA, Hiroto NOJIMA and Koichiro ARITA
 Mechanism of Iron Oxide Reduction with Hydrogen/Carbon Monoxide Mixtures
 By A. A. EL-GEASSY, K. A. SHEHATA and S. Y. EZZ
 Determination of Total Iron in Iron Ore by X-ray Fluorescent Analysis
 By Tomoya ARAI
 Deoxidation Control of Continuously Cast Steel Slabs for ERW Pipe Use
 By Ken-ichiro SUZUKI, Akio EJIMA and Yoshiharu IIDA
 Rate of Hydrogen Absorption in Liquid Iron and Effect of Dissolved Oxygen
 By Takao CHOH, Masaki TAKADA and Michio INOUE
 Development of a Continuous Annealing Process for the Drawing Quality Steel Strip
 By Haruo KUBOTERA, Kazuhide NAKAOKA, Kenji ARAKI, Kaoru WATANABE,
 Akihiko NISHIMOTO and Koji IWASE
 Creep Rupture Strengths of Several Nickel-base Superalloys in Impure Helium
 By Rikizo WATANABE and Yoshitaka CHIBA

Research Note

- Radiation Anneal Hardening in Iron-Nitrogen Alloy
 By Hideo KAYANO, Hideo YOSHINAGA, Katsunori ABE and Shotaro MOROZUMI

- Abstracts from Tetsu-to-Hagane Vol. 63 (1977), No. 12 (October)
 Contents of Recent Articles on Iron and Steel Published in Japan
 Contents of Tetsu-to-Hagane Vol. 63 (1977), No. 12 (October)

会員には、「鉄と鋼」あるいは「rans. ISIJ」のいずれかを毎号無料で配布いたします。「鉄と鋼」と「Trans. ISIJ」の両誌希望の会員には、特別料金 3,600 円の追加で両誌が配布されます。