

目次案内

鉄と鋼 第 64 年第 9 号 (8 月号) 目次

論 文

- 溶融 $\text{CaO-SiO}_2\text{-Al}_2\text{O}_3$ 中の酸素ガスの透過度, 拡散係数および溶解度……………雀部 実・木下 豊
 Mg 吹き込みによる溶銑の脱硫速度……………中西 恭二・江島 彬夫・鈴木 宰・数土 文夫
 酸素製鋼法における反応モデルについて……………福沢 章・中川 龍一・吉松 史朗・上田 卓弥
 製鋼および連続鑄造工程における鋼中水素の挙動……………高石 昭吾・小舞 忠信・村田 裕信・平本 克房・関原 博通
 制御圧延過程でのオーステナイトからフェライトへの変態温度の測定……………田中 智夫・田畑 緯久
 準安定および安定オーステナイト系ステンレス鋼の粒界腐食におよぼす冷間加工と熱処理の影響……………近崎 充夫・添野 浩
 マルテンサイト系 3% Ni-Cr-Mo-V 鋼の焼もどし後の強さと焼もどし脆化感受性との関係について……………沢田 進・大橋 延夫
 マルテンサイトとベイナイト二相混合組織をもつ 0.42% C-Ni-Cr-Mo 鋼の破壊延性について……………富田 恵之・宮本 啓太・岡林 邦夫
 18-8 ステンレス鋼から抽出した非金属介在物の安定性と鋼の耐食性に及ぼす影響……………小野 清雄・河野 富夫
 ほう化処理した鋼の高温酸化について……………渋谷 佳男・遠藤 隆
 車軸圧入部に発生する疲れき裂の諸特性に及ぼす低温焼入れの影響……………高橋 良治・佐藤 初吉・吉村 照男・飯島 一昭
 溶接構造用圧延鋼板のバウシinger 効果に関する研究……………森 康彦・芦田 潮・岸 輝雄・堀内 良
 グラファイトファーネスアトマイザーを用いたフレームレス原子吸光法による鉄鋼中微量アルミニウムの定量……………森山 和子・合田 明弘・針間矢宣一
- 展 望
 原子力用鋼材の問題点と将来……………藤村 理人
- 特 別 講 演
 厚板製造技術の進歩……………濤崎 忍
 連続溶融亜鉛メッキの変遷について……………吉本 弘
- 随 想
 ウジミナス製鉄所建設当時の思い出……………井上 誠

Transactions of The Iron and Steel Institute of Japan Vol. 18 No. 5 目次

Research Articles

- On the Fatigue Strength of Steels Composed of Two Ductile Phases
 By Yō TOMOTA, Nobuyoshi TACHIBANA and Kōshiro KUROKI
 Rate of Transfer of Phosphorus between Metal and Slag
 By Katsumi MORI, Sadao DOI, Toshiyuki KANEKO and Yasuji KAWAI
 The Effects of V and Nb on the Long Period Creep Rupture Strength of 12%Cr Heat-resisting Steel Containing Mo and B
 By Toshio FUJITA and Norio TAKAHASHI
 Strain Rate Effect on J_{1c} in Structural Steels
 By Namio URABE and Hiroyuki ICHINOSE
 Dendrite Arm Spacings in Iron-Carbon-Chromium Alloys
 By Taira OKAMOTO, Shūsuke MATSUO, and Katsuhiko KISHITAKE
 Effect of Molybdenum Addition on the Age-hardening Behaviors and Mechanical Properties of Fe-9% Ni-4.5%Mn Martensitic Alloy
 By Masayoshi YODOGAWA, Tomoo SUZUKI and Minoru TANAKA
 A Problem on Determination of Hydrogen in Steel Using Graphite Crucible
 By Yoshihide ENDO, Yasuharu MATSUMURA and Noritaka SAKAO
- Technical Report
 Development of an Automatic Computer Control System for Coke Oven Operation
 By Gyoichi SUZUKI, Minoru MIZUNO, Masaaki HIGUCHI and Taro MATSUSHITA
- Abstracts from Tetsu-to-Hagané Vol. 63 (1978), No. 5 (April)
 Contents of Recent Articles on Iron and Steel Published in Japan
 Contents of Tetsu-to-Hagané Vol. 63 (1978), No. 5 (April)

会員には、「鉄と鋼」あるいは、「Trans. 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。