

目次案内

鉄と鋼 第 64 年 第 6 号 (5 月号) 目次

論 文

- 酸化鉄の還元過程におけるクラスター生成現象に関する研究……………金子伝太郎・木村 吉雄・小野田 守
 高炉下部領域の熱的および化学的状态におよぼす操炉要因の影響
 ……………田口 整司・樋谷 暢男・高田 至康・岡部 俠児
 減圧下における溶鉄, 溶融 Fe-Mn および Fe-Cu 合金の脱窒速度……………長 隆郎・森谷 徹・井上 道雄
 改良された四端子法による溶融鉄, コバルト, ニッケルの電気抵抗測定……………大口 滋・喜多 善史・森田善一郎
 固液平衡温度における δ -鉄中の珪素と酸素の平衡……………藤澤 敏治・野村 真・坂尾 弘
 チャンネル型偏析の生成の理論解析とモデル実験……………浅井 滋生・小沢 順造・鞭 巖
 高靱性熱延コイルのセパレーションの研究……………福田 実・国重 和俊・杉沢 精一
 $\alpha+\gamma$ 域加熱でえられる微視組織を有する 11%Ni 鋼の低温延性……………長井 寿・柴田 浩司・藤田 利夫
 マルテンサイトベイナイト二相混合組織をもつ 0.42%C Ni-Cr-Mo 鋼の強度と延性について
 ……………富田 恵之・宮本 啓太・岡林 邦夫
 オーステナイト系ステンレス鋼の引張りクラック伝播挙動におよぼす水素の影響
 ……………細谷 佳弘・井上 明久・増本 健
 Fe-Cu 合金の低温延性におよぼす引張予ひずみの影響……………浜野 隆一・津谷 和男
 溶接構造用鋼の引張破壊挙動に対するひずみ速度の影響……………中村 正久・呂 芳一・北村 茂
 黒心可鍛鉄の脆性について……………堤 信久・竹内 力
 高周波誘導結合プラズマ-発光分光分析法による鋼中 Al, Ce, La, Nb, Zr の定量
 ……………遠藤 芳秀・斎藤 啓二・中原悠紀

技 術 資 料

- 最近の連続鑄造技術と計測について……………牛島 清人・渡部 保博
 解 説
 高速度工具鋼に関する最近の動向……………清水 欣吾

Transactions of The Iron and Steel Institute of Japan Vo. 18 No. 2 目次

Research Articles

- The Effect of Deformation Twinning on Irradiation Embrittlement in Iron Single Crystals
 By Hideo KAYANO, Shoichiro SOKUTOMI, Hiroshi TAKAKU, and Seishi YAJIMA
 Effect of Ingot Weight and Size on Loose Structure and Reduction of Area in
 Z-direction of Steel Plate
 By Takaho KAWAMA, Yoshiro HOSODA, Naoki SAKATA, Masaharu ITÔ, and Syunkichi MIYOSHI
 Study on the Formation of "A" Segregation in Steel Ingot
 By Koreaki SUZUKI and Takehiro MIYAMOTO
 Theoretical Analysis and Model Experiments on the Formation Mechanism
 of Channel-type Segregation
 By Shigeo ASAI and Iwao MUCHI
 A Study of Surface Textures in Cold-rolled Single Crystals of Silicon Iron
 with Reference to New Lubricating Materials
 By Ei-ichi FURUBAYASHI and Takehiko KIKUCHI
 Through-thickness Brittle Fracture and Fatigue Properties in High Strength
 Structural Steels with Varying Sulphur Content
 By Kunihiro KOBAYASHI, Asao NARUMOTO, Tokushi FUNAKOSHI, and Yukio HIARAI
 Effect of Mo and W on Long Term Creep Rupture Strength of 12%Cr
 Heat-resisting Steel Containing V, Nb and B
 Abstracts from Tetsu-to-Hagané Vol. 64 (1978), No. 1 (January)
 Contents of Tetsu-to-Hagané Vol 64 (1978), No. 1 (January)

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。