

目次案内

鉄と鋼 第 64 年第 5 号 (4月号) 目次

論 文

- アルカリ金属およびアルカリ土類金属フッ化物融体の密度および表面張力の測定……萩野 和巳・原 茂太
 高温金属表面に衝突する単一水滴の変形挙動……森山 昭・荒木 和男
 プリキのクロメート皮膜組成について……前田 重義・小俣 裕保・朝野秀次郎
 高 Mn18Cr ステンレス鋼板の加工性支配因子について
 ……門 智・坂本 徹・田海 幹生・芦浦 武夫・山崎 恒友・中川 恭弘・泉 総一・内田 尚志
 高張力鋼遅れ割れ伝播現象の Acoustic Emission 法による検出について
 ……菊田 米男・落合真一郎・入江 隆博
 Fe-0.2%C-X 合金のラスマルテンサイト組織からのオーステナイト核の生成場所について
 ……田村 今男・成吉 幸雄・下岡 貞正・中島雄二郎
 部分除荷法による遅れ破壊き裂発生強さの向上……中佐啓治郎・木戸 光夫・武井 英雄
 10Ni 超強力鋼の高温溶体化処理と靱性について……矢田 浩・安楽 純利
 18%Ni マルエージング鋼における $\alpha' \rightarrow \gamma$ 逆変態
 ……細見 広次・芦田 喜郎・波戸 浩・安宅 龍・石原 和範・中村 均
 280 kg/mm² 以上のマルエージング鋼の強靱化……宗木 政一・河部 義邦・中沢 興三・谷治 治男
 Fe, Ni および耐熱合金の高温における水素透過……増井 寛三・吉田平太郎・渡辺 亮治
 X線回折による結晶粒度自動測定技術の開発……星野 和夫・伊東建次郎・藤岡外喜夫・円山 弘
 ガラスビード法による鉄鋼中の微量 S のけい光 X 線分析
 ……成田 貴一・谷口 政行・太田 法明・小谷 直美・五藤 武
 電解抽出-赤外吸収スペクトル法による鋼中の窒化ほう素の定量について 吉田 良雄・船橋 佳子・神野 義一
- 解 説**
 日本におけるフェロアロイ製造の現状と諸問題……成瀬 亘
- 随 想**
 戦時中のジェット・エンジン事始め……永野 治
- 寄 書**
 なんとかしてもらいたい三つの問題……佐野 幸吉

Transactions of The Iron and Steel Institute of Japan Vol. 18, No. 1 目 次

Research Articles

- An Analysis of Chattering in Cold Rolling for Ultrathin Gauge Steel Strip
 By Ikuo YARITA, Kusuo FURUKAWA, Yoshikazu SEINO, Takafumi TAKIMOTO
 Yashio NAKAZATO, and Kichizaemon NAKAGAWA
 Analysis of Stresses due to Quenching and Tempering of Steel
 By Tatsuo INOUE, Kenichi HARAGUCHI, and Shigeto KIMURA
 The Effect of Cr, Mn and Ni on the Substructure and the Toughness of Tempered Martensite
 and Bainite in the Low C-0.5%Mo Steels
 By Akiyo KAMADA, Noriaki KOSHIZUKA and Tokushi FUNAKOSHI
 The Sheet Thickness Dependency of Fracture Toughness in High Strength Steels
 By Keijiro NAKASA and Hideo TAKEI
 The Influence of Delamination on the Resistance to Ductile Cracking and
 Brittle Crack Propagation of Steels
 By Makio INO, Hiroshi MIMURA, and Nobuchika NOMURA
 Effect of Orientation and Temperature on the Plastic Flow Properties of
 Iron Single Crystals under Simple Shear
 By Akinori MATSUDA

Technical Features

- Production of Self-fluxing Pellets at Hirohata Works of Nippon Steel Corporation
 By Akira TAYAMA, Yasuto SHIMOMURA, Keiki FUJITA, and Tetsuro TAKEMURA

- Abstracts from Tetsu-to-Hagané Vol. 63 (1977), No. 14 (December)
 Institute Announcement and Reports —The 94th ISIJ Meeting, October, 1977—
 Contents of Recent Articles on Iron and Steel Published in Japan
 Contents of Tetsu-to-Hagané Vol. 63 (1977), No. 14 (December)

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。