

次号目次案内

鉄と鋼 第66年 第10号(9月号) 目次

論 文

- 高炉スラグ中硫黄の硫酸塩化……………伊藤 公久・森下 仁・佐野 信雄・渡辺 岳・松下 幸雄
 溶鉄からのテルル除去……………鰐部 吉基・沢田 弘次・藤沢 敏治・坂尾 弘
 炭素飽和 Mn 合金溶液と各種溶滓との間の平衡と活量の計算……………田中 章彦
 固体鉄と平衡する $\text{Fe}_t\text{O}-\text{M}_x\text{O}_y$ ($\text{M}_x\text{O}_y=\text{CaO}, \text{SiO}_2, \text{TiO}_2, \text{Al}_2\text{O}_3$) 2元系スラグの熱力学
 ………………萬谷 志郎・千葉 明・彦坂 明秀
 溶融鉄合金の水素放出速度……………萬谷 志郎・森 健三・田辺 幸男
 逆V偏析の形態に関する模型実験および理論解析……………浅井 滋生・井上 肇・中戸 参・鞭 巖
 厚板スケールの剝離性……………福塚 淑郎・中村 峻之・佐藤 始夫・小久保一郎・石田 隆一
 ホットストリップミルにおける普通鋼変態域圧延の強靱化効果
 ………………合田 進・渡辺 國男・橋本 嘉雄・平山 秀男・木島 聡
 新しい焼もどしパラメータとその連続昇温曲線に沿った焼もどし効果の積算法への応用……………井上 毅
 部分除荷をほどこした高強度鋼材の遅れ破壊強さにおよぼす試験片形状の影響
 ………………中佐啓治郎・木戸 光夫・武井 英雄

技 術 報 告

- 固相・液相共存下における鉄と非鉄合金のみかけの粘性の測定結果
 —Fe-C, Sn-Pb, Al-Cu, Fe-Cr-Ni-C 合金……………渋谷 明彦・有原 和彦・中村 泰
 解 説
 アメリカにおける石炭ガス化, 液化に用いる鉄鋼材料の問題点……………三島 良直
 技術トピックス
 アメリカにおける最近の非晶質合金の研究開発……………高山 新司
 随 想
 良い英文を書くために—英文論文の査読をされていて思うこと—……………村川 享男
 —カナダ人の見た 1980 年春季講演大会……………Roderick I. L. GUTHRIE
 海外だより
 マギール大学とモントリオール……………田中 雅章

Transactions of The Iron and Steel Institute of Japan Vol. 20, No. 9

Research Articles

- Effect of Cold Work and Heat Treatment on Stress Corrosion Cracking
 Behavior of Duplex Stainless Steel
 By Kikuo TAKIZAWA, Yasuhiko SHIMIZU, Eisaku YONEDA, Hokoto SHOJI and Imao TAMURA
 Influence of Alkali on the Coke Properties
 By Michiharu HATANO, Tomio MIYAZAKI and Yuji IWANAGA
 Cyclic Plastic Behavior of Pure Iron, Fe-Ni Alloys and Fe-Ni-Cu Alloy
 By Susumu HORIBE, Ryuhei SAGAWA, Toshio FUJITA and Toru ARAKI
 Rate of Reduction of Cr_2O_3 by Carbon Dissolved in Liquid Fe-Cr Alloys
 By Kanae SUZUKI and Kazumi MORI
 Directional Growth of Eutectic Composite by Fluidized Bed Quenching
 By Yukiya G. NAKAGAWA, Kazuo MURAKAMI, Akira OHTOMO and Yoshinori SAIGA
 Changes in the Texture of a Cold Rolled Fe-30.2%Ni Alloy through $\alpha \rightarrow \gamma$ and $\gamma \rightarrow \alpha$ Transformations
 By Kunio ITO
 Lamellar, Colony and Eutectic Cell Structure in Unidirectionally
 Solidified Fe-C and Fe-C-Si Alloys
 By Toshimasa SAKAMOTO, Katsuyuki YOSHIKAWA, Chisato YOSHIDA,
 the late Jitsuhito NAKAMURA, Takasuke MORI and Hisashi TAKADA
 Estimation of Lower Limit of Fuel Rate in Blast Furnace by Mathematical Model
 By Yuji TOGINO, Masayasu SUGATA and Kazuyoshi YAMAGUCHI