

技術報告

HK40合金に析出した σ 相の性状について.....山崎 大蔵・平田 勇夫・森本 立男・尾野 馨

論 文

HK-40 製改質炉管の残存寿命推定法.....笠原 晃明

25Cr-20Ni 鋼のクリープ破断強度に及ぼす Ti, Nb, ミッシュメタルの影響

.....福井 寛・佐々木良一・幡谷 文男・蜂須 幹雄

原子力製鉄用 Ni-Cr-Mo-W 系耐熱合金の諸特性

.....行俊 照夫・榎木 義淳・吉川 州彦

18Cr-15W-Ni 基耐熱合金のクリープ破断強度と溶解性

.....細井 祐三・榊原瑞夫・篠田 暉・土田 豊・関野 昌蔵・青木 司郎・増井 昇

Ni-Cr-W 系合金の組織とクリープ破断強度におよぼす Cr-W バランスとC量の影響

.....渡辺 力蔵・千葉 芳孝

23Cr-18W-Ni 合金のクリープ強度に及ぼす結晶粒度の影響

.....田村 学・亀村 佳樹・渡辺 力蔵・千葉 芳孝

Ni-Cr-W 系 および Ni-Cr-W-Mo 系合金の組織と高温強度太田 定雄・青田 健一・元田 高司

Co を含まぬ Ni 基超耐熱鋳造合金.....小泉 裕・山崎 道夫・原田 広史

713C 合金の γ - γ' 結線上にある一連の Ni 基耐熱合金.....原田 広史・山崎 道夫・小泉 裕Ti, Ta, W を含む γ' 析出強化型 Ni 基耐熱鋳造合金の合金設計.....原田 広史・山崎 道夫

50%Cr-Ni 鋳物の延性におよぼすマイクロ組織および熱処理の影響磯部 晋・宗 光彦・福井 彰一

〈製造技術・加工・溶接〉

技術資料

耐熱鋼, 耐熱合金の製造技術における最近の進歩.....西 義澈

論 文

含 Zr フェライトステンレス鋼の成形性および溶接性

.....富士川尚男・須藤 忠三・牧浦 宏文・高木美智雄・秋山俊一郎

Ni 基合金の熱間変形抵抗の予測と合金元素の影響田村 学・亀村 佳樹

技術報告

Ni 基超耐熱合金の再熱割れ井川 博・中尾 喜邦

Transaction of The Iron and Steel Institute of Japan, Vol. 19, No. 6

Research Articles

On Formability Control Factors of Low-interstitial 18Cr-Mn Ferritic Stainless Steel

By Satoshi KADO, Taketomo YAMAZAKI, Tetsu SAKAMOTO, Yasuhiro NAKAGAWA, Shiro INOUE, Soichi IZUMI, Takeo ASHURA and Shoji UGHIDA

Separations Occurring at the Fracture Surfaces of Controlled Rolled Hot Strips

By Kazutoshi KUNISHIGE, the late Minoru FUKUDA and Seiichi SUGISAWA

Effects of Low-grade Coke on the Operation of an Experimental Blast Furnace

By Mitsuru TATE, Kichiya SUZUKI, T. S. CHANG, Yoshikazu KUWANO

Temper Embrittlement by Phosphorus and Fracture Behavior

By Kazuo YAMANAKA and Yasuya OHMORI

Productions of Ultra Low Nitrogen Ferrochrome and of High Purity Stainless Steel

By Hiroyuki KATAYAMA, Shigehiro KIMURA, Hiroyuki KAJIOKA and Michihisa IROH

Changes of Absolute Thermoelectric Power and Electrical Resistivity in Pure Iron by

Cold Rolling and Subsequent Isochronal Annealing

By Hideo ABE, Takeshi SUZUKI and Hiroshi HOSHINA

Grain Boundary Segregation of Phosphorus in 2.1/4 wt% Chromium

Steel with Variations in Mo and C Contents

By Tadahisa NAKAMURA, Tetsumori SHINODA and Hiroshi WATANABE

Research Note

Activity Measurements in Liquid Fe-Mn-Si Alloys at 1833 K

By Minoru ARITA and George R. St. PIERRE

Abstracts from Tetsu-to-Hagané Vol. 65 (1979), No. 6 (May)

Contents of Tetsu-to-Hagané Vol. 65 (1979), No. 6 (May)

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。