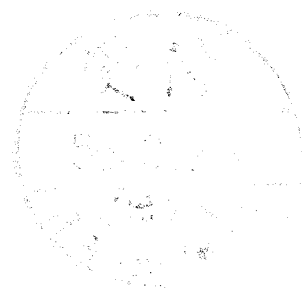


TETSU-TO-HAGANÉ

鉄と鋼

Journal of The Iron and Steel Institute of Japan



主 要 目 次

論 文

- 二元的な細孔構造を有する多孔質体の等圧系有効拡散係数とそれに及ぼす希釈ガスの影響に関する理論…………… 449
- 高炉の通風時における装入物堆積挙動とガス流分布…………… 459
- 溶鉄および溶銅の蒸発速度に及ぼす溶存酸素の影響…………… 469
- 環流式連続脱ガスに関するモデル実験とその解析…………… 478
- 質量分析法による 1600°C における溶融 Fe-Si 合金の活量測定…………… 488
- 圧延および連続鑄造鑄片のシミュレーションに用いるプラスチックの性質…………… 496
- 低合金高張力鋼の旧オーステナイト粒界に生成するボロン析出物の形態について…………… 506
- SUS 304 ステンレス鋼の応力腐食割れ挙動におよぼす冷間加工と熱処理の影響…………… 514
- マルテンサイトとベイナイト二相混合組織をもつ 0.2% C-Ni-Cr-Mo 鋼の引張特性について…………… 523
- ほう化処理鋼すべり摩耗痕の観察について…………… 532
- 酸洗排水中硝酸イオン濃度の連続測定システム…………… 539

技 術 報 告

- 還元鉄ペレットの溶鉄中への溶解速度におよぼすペレット中酸化鉄の種類の影響…………… 545
- 鋼中微量炭素定量に関する二、三の知見…………… 552

技 術 ト ピ ッ ク ス

- 圧延異形断面の製造法の開発…………… 558
- 9%Ni 鋼の溶接技術の研究…………… 565

随 想

- 古代日本製鉄技術考…………… 573
- 海外だより…………… 578

報 告

- 原子力製鉄に関する協会の特許と特許管理活動…………… 580
- 日本鉄鋼協会中国訪問学術使節団報告…………… 582

NO. 5
VOL. 66
APR. 1980

社 団 日 本 鉄 鋼 協 会
法 人

The Iron and Steel Institute of Japan

Price:

¥ 1 800 per copy excl. postage

Keidanren Kaikan, 9-4, Otemachi-1-Chome
Chiyodaku, Tokyo, Japan