

鉄と鋼

Journal

Japan



目 次

わが国のエネルギー問題と研究開発	1213
合金熱力学量と相平衡状態図の第一原理計算	1223
鉄・非鉄製造プロセスにおける計算流体力学の現状と可能性	1234
コークス炉炭化室内水蒸気流れ挙動の解析	1243
焼結鉄の CO-CO ₂ -N ₂ 混合ガスによる還元の初期段階における 鉄物相変化と到達還元率	1251
製鉄システムにおけるエクセルギー消費と CO ₂ 排出量の解析	1259
高炉融着帯近傍における粉体の 2 次元流動特性の解析	1267
熔融 Ni-Cr, Ni-Mo および Ni-W 合金の珪素による脱酸平衡	1274
バタフライ孔型系における山形鋼材圧延の変形特性解析	1280
100% 水素雰囲気焼鈍炉の設備と特性	1288
17%Cr ステンレス鋼板の加工性とリジニングに及ぼす粗圧延条件の 影響	1296
$\alpha + \gamma$ 二相域で均熱後オーステンパー処理した 0.4%C-Si-1.2% Mn 鋼の残留オーステナイト	1304
高強度薄鋼板のプレス成形特性におよぼす残留オーステナイトの 影響	1312
2 $\frac{1}{4}$ Cr-1Mo 鋼の水素侵食に及ぼす旧オーステナイト結晶粒度の 影響	1320
Nb 添加熱延鋼板の固溶 Nb 量と機械的性質におよぼす C, Nb, Mn の影響	1328
チタンへの炭化物分散による耐摩耗性改善	1336
高速黒色電気めっき法の開発	1344
合金化熔融亜鉛めっき鋼板のプレス成形性に及ぼす潤滑剤種類の 影響	1352
ポリエステル樹脂-コロイダルシリカ-四ふっ化エチレン系潤滑 性皮膜鋼板の開発	1359
ステンレス発色皮膜の性質に及ぼす発色条件の影響	1367
Cr 含有鋼への Cr 拡散浸透処理層の組成と耐食性に及ぼす 鋼中の Cr と固溶 C の影響	1373

NO. 8
VOL. 77
AUG. 1991

日本鉄鋼協会
The Iron and Steel Institute of Japan
1-1-1 Kaikan, 9-4, Otemachi-1-Chome
Chiyodaku, Tokyo, Japan