

目次

高温プロセス基盤技術

間欠型交流磁場中に置かれた液体金属表面の外乱減衰挙動

林 聖哲・岩井 一彦・新井 紀男・浅井 滋生427

円筒容器において干渉する二つの水-空気系垂直気泡噴流の気泡特性と液流動特性

佐々木 清人・井口 学432

製 鉄

炭材内装ペレットの酸素含有ガス流中での加熱による部分還元鉄の生成における反応,

膨張率および強度/井口 義章・亀井 亮439

炭材内装ペレットの酸素含有ガス流中での加熱による部分還元鉄生成の反応モデル

井口 義章447

COガス輸送層内ウスタイト微粒子の熔融還元速度

林 昭二・井口 義章452

鑄造・凝固

間欠型高周波磁場がもたらす連鑄オシレーションの代替機能

周 月明・佐々 健介・浅井 滋生460

加工・加工熱処理

新たに開発した熱間圧延型潤滑性評価試験機による圧延油の潤滑性評価

青木 孝史朗・佐藤 智彦・小豆島 明466

フェライト域無潤滑熱延時に形成される微細粒の形成機構

松岡 才二・坂田 敬・古君 修・小原 隆史471

表面処理・腐食

高強度鋼の遅れ破壊強さに及ぼす変動荷重及び動ひずみ時効の影響

中佐 啓治郎・加藤 昌彦479

相変態・材料組織

Fe-0.8mass%C鋼のセメント球状化挙動に及ぼすB添加の影響

山下 孝子・松崎 明博・高城 重彰486

力学特性

改良9Cr-1Mo鋼のクリープ挙動を推定するための Ω 法の改良

朴 奎侠・増山 不二光・遠藤 孝雄492

ISIJ International, Vol.39(1999), No.6 掲載記事A11