

鉄と鋼

Vol.92 No.4 平成18年4月

目次

高温プロセス基盤技術

MgOのAl熱還元反応のメカニズム

楊 健・桑原 守・劉 中柱・浅野 貴史・佐野 正道239

その場製造したMg蒸気を利用した溶銑脱硫プロセスにおける復硫に及ぼす

操作因子の影響

楊 健・桑原 守・奥村 圭二・佐野 正道246

Mg溶銑脱硫プロセスにおける復硫速度

楊 健・桑原 守・勅使河原 孝行・佐野 正道254

分析・解析

超音速分子ジェット多光子吸収イオン化質量分析法を基本とする環境負荷物質

リアルタイムモニタリング装置の開発

林 俊一・鈴木 哲也・石内 俊一・藤井 正明262

相変態・材料組織

オーステナイト系ステンレス鋼の省ニッケル化 (レビュー)

大嶋 貴之・羽原 康裕・黒田 光太郎233

浸炭機構に基づく真空浸炭材の炭素濃度分布予測

森田 敏之・羽生田 智紀268

境界領域

微生物の生化学反応を応用した材料微細加工プロセスに関する研究 第1報

(銅の微生物誘起腐食の加工への応用)

宮野 泰征・四方 真治・小澤 正義・スリー・クマリ・菊地 靖志274

微生物の生化学反応を応用した材料微細加工プロセスに関する研究 第2報

(スタフィロコッカスを利用したバイオエッチングに関する研究)

宮野 泰征・坪沼 剛史・大森 明・菊地 靖志280

微生物の生化学反応を応用した材料微細加工プロセスに関する研究 第3報

(ステンレス鋼溶接部の微生物誘起腐食と加工への応用)

宮野 泰征・大森 明・菊地 靖志287

ISIJ International, Vol.46(2006), No.4 掲載記事A12