

鉄と鋼

Vol.93 No.3 平成19年3月

目次

高温プロセス基盤技術

MgOのAl等温還元反応速度

楊 健・桑原 守・澤田 敬・佐野 正道201

過渡状態における旋回液体噴流の発生領域の予測 (寄書)

井口 大亮・大参 達也・井口 学262

製 鋼

SUS304ステンレス鋼スラブ中のスピネルを含む介在物の生成機構

江原 靖弘・横山 誠二・川上 正博208

表面処理・腐食

Si, Mn含有鋼板への溶融亜鉛の濡れ性に対する定量的評価の試み

島田 峻輔・高田 良久・李 俊昊・田中 敏宏215

SUJ2の浸炭窒化処理後の窒素濃度分布予測

大木 力220

相変態・材料組織

水素ガス雰囲気中でのセメントナイト粉末の還元および焼結処理によるFe-C合金の創製

中島 孝一・大内田 伸顕・江頭 誠・土山 聡宏・高木 節雄228

超高強度低合金TRIP鋼の遅れ破壊特性に及ぼすAl添加の影響

北條 智彦・杉本 公一・向井 陽一・池田 周之234

高窒素オーステナイトステンレス鋼の組織と機械的性質に及ぼす時効の影響

中澤 崇徳・星野 智史・山口 啓・片田 康行240

高圧水素ガス雰囲気曝露したオーステナイト系ステンレス鋼の疲労き裂進展挙動と

水素侵入特性

峯 洋二・橋崎 千尋・金崎 俊彦・松岡 三郎・村上 敬宜247

社会・環境

環境負荷軽減のための研削スラッジリサイクル

(機械特性と研削スラッジ固形化処理条件の関係調査) (技術報告)

中村 莞爾・林 昭二257

ISIJ International, Vol.47(2007), No.3 掲載記事A9