

鉄と鋼

Vol.92 No.1 平成18年1月

目次

加工・加工熱処理

CO₂ガスを利用したチタンおよびチタン合金の表面硬化処理

金 元哲・佐原 亮二・成島 尚之・井口 泰孝・大内 千秋……………1

表面処理・腐食

フェライト系ステンレス熱延鋼帯の硫酸-硝酸溶液における酸洗技術の検討

槌永 雅光・阿部 征三郎……………10

スパッタリング法により鋼板上に形成された Zn-Nb 膜の構造と分極特性

久保山 宏・中野 博昭・大上 悟・福島 久哲・増田 正孝・橋本 俊一……………16

Si, Mn 鋼の溶融亜鉛めっき濡れ性および合金化挙動に及ぼす鋼中 Ni, Cu 添加の影響

高田 良久・末廣 正芳・杉山 昌章・瀬沼 武秀……………21

力学特性

時効処理 316LN ステンレス鋼の 4K での機械的特性に及ぼす N, Nb, P, C の影響

石尾 光太郎・濱田 一弥・中嶋 秀夫……………30

鋼管の成形限界応力のひずみ経路依存性に及ぼすひずみ硬化挙動の影響

吉田 健吾・桑原 利彦……………36

超微細フェライト-セメンタイト組織鋼の疲労特性に及ぼす強化機構の影響

古谷 佳之・松岡 三郎・島倉 俊輔・花村 年裕・鳥塚 史郎……………46

ISIJ International, Vol.46(2006), No.1 掲載記事……………A1