



鉄と鋼 第78年 第12号 平成4年12月

目次

溶解酸化鉄の還元速度〔解説〕……………長坂 徹也・萬谷 志郎…1753
塑性加工における最近のトライボロジー技術〔解説〕……………小豆島 明…1768

論文

底吹き円筒容器内気泡噴流の旋回現象
……………井口 学・細原 聖司・古賀 敏之・山口 竜介・森田善一郎…1778
気泡噴流中における固-液間物質移動のコールドモデル実験
……………井口 学・富田 祐志・中島 敬治・森田善一郎…1786
連続鍛圧技術による中心偏析の改善
……………小島 信司・今井 卓雄・溝田 久和・藤村 俊生・松川 敏胤…1794
無駆動垂直ロールを有する連続ビレット圧延機における圧延特性の解析……………鹿野 裕…1802
水系樹脂による自動車用薄膜型有機複合めっき鋼板の開発
……………小田島壽男・柴田敬太郎・菊池 郁夫…1810
カソード防食下における埋設鋼管の水素割れ感受性評価
……………山口祐一郎・野中 英正・山川 宏二…1818
残留オーステナイトによるマルエージ鋼の高靱性化
……………安野 拓也・栗林 一彦・堀内 良・大塚 正久…1824
ガンマ線照射下高温水中における鋭敏化 SUS304 の粒界型応力腐食割れ
……………島貫 静・仲田 清智・安斎 英哉…1831
内部窒化法を利用した熱処理による粒径傾斜組織の形成と高温疲労寿命への影響
……………京野 純郎・新谷 紀雄…1838
18%Mn-18%Cr-N 鋼の衝撃靱性遷移挙動におよぼす化学成分と予歪の影響
……………石坂 淳二・折田 勝利・寺尾 勝廣…1846
53Fe-26Ni-15Cr 系合金における γ' 相および η 相の析出と成長
……………草開 清志・高沢 裕真・大岡 耕之…1854
Ti-15V-3Cr-3Sn-3Al 合金の強度・靱性と加工熱処理
……………新家 光雄・小林 俊郎・本田 弘之・大藪 行俊…1862

現場技術報告…………… T225
ISIJ 情報ネットワーク…………… N617
編集後記…………… N652

「鉄と鋼」投稿規程は本誌巻末に掲載いたしております。