



目次

チタン合金の低温における変形、破壊特性〔解説〕……………長井 寿・石川 圭介…707
 冷間圧接による金属クラッド薄板の製造方法と接着機構〔解説〕……………石尾 雅昭…716
 自動車用表面処理鋼板に形成されるりん酸塩処理皮膜の状態解析〔解説〕……………佐藤 登…723
 アルコール系燃料の自動車エンジンへの利用技術の現状〔解説〕……………金 栄吉…732

論文・技術報告

CaO-CaCl₂-CaF₂系溶融フラックスの炭酸ガス溶解度……………池田 貴・前田正史…742
 FeCl₂による炭素飽和溶鉄の脱珪……………雀部 実・高島俊治・平沢宏幸…750
 鋼片加熱炉用セラミックス複合材製スキッドボタンの開発
 ……………高木 清・内藤 蘭・小橋正満・井上利夫・平石久志…758
 スプレイ・デポジション法とその圧延ロール製造への適用
 ……………井川良雄・伊丹 哲・熊谷 憲・安藤 剛…766
 熱延-室温巻取による極低炭素 Ti 添加冷延鋼板の機械的性質におよぼす Mn および B の影響
 ……………塚谷一郎…774
 α域熱延した低炭素薄鋼板の集合組織形成に及ぼす成分の影響……………瀬沼武秀・矢田 浩・清水 亮…782
 ステンレス鋼の耐キャビテーション・エロージョン性におよぼす金属組織と合金元素の役割
 ……………宇佐美賢一・尾崎敏範・小沼 勉…790
 V 添加 2½ Cr-1Mo 鋼の肉盛溶接部の剝離割れ特性……………下村順一・中野善文・中野昭三郎・上田修三…798
 高炭素鋼の引張接着強度に及ぼす接着剤硬化条件の影響……………澤井 巖・奥野嘉雄・鈴木 賢・三沢俊平…806
 高炭素鋼のはく離接着強度に及ぼす接着剤硬化条件および試験温度の影響
 ……………澤井 巖・奥野嘉雄・三沢俊平…812
 粉末冶金法による Ni 基合金の高温引張特性に及ぼす熱処理条件の影響
 ……………小泉 裕・冨塚 功・原田広史・前田達之・中沢静夫・山崎道夫…817
 高純度 Cr-Ni オーステナイト鋼のクリープ破断延性に及ぼす炭素、窒素及びびりんの影響
 ……………中澤崇徳・安保秀雄・谷野 満・小松 肇…825
 バルクハウゼンノイズ解析による 0.4C-5Cr-Mo-V 熱間工具鋼の焼入冷却速度の推定および
 靱性の非破壊評価……………中居則彦・小幡充男…833

離削材料の電解、放電複合研削加工法〔技術トピックス〕……………黒松 彰雄…841
 大同特殊鋼のエルー式 1.5t アーク炉, ASM から Historical Landmark 賞受賞〔談話室〕……………横井 信司…848
 第1回 W-Ti-RE-Sb 国際会議に出席して〔国際会議報告〕……………鈴木 洋夫…850
 カーネギーメロン大学に留学して〔海外だより〕……………伊藤 公久…851

編集後記……………852 日本鉄鋼協会記事……………N177
 会告……………N161 次号目次案内……………N178
 鉄鋼技術情報センターだより……………N176 ISIJ International 掲載記事概要……………N178

「鉄と鋼」投稿規程は毎年12月号巻末に掲載いたしております。