



目 次

トライボロジーと材料〔展望〕 木村 好次...1231
 製造プロセスにおける鋼材のオンライン非破壊材質評価〔解説〕 宮川 一男...1237
 セラミックスの摩擦と摩耗〔解説〕 石垣 博行...1243
 浮上式鉄道と使用材料〔解説〕 中島 洋...1249
 低温設営工学の発達〔解説〕 鳥居 鉄也...1255

論文・技術報告

多孔質ウスタイトペレット水素還元速度の反応帯を考慮したモデルによる解析
 碓井 建夫・近江 宗一・山村 英二...1263
 鉄鉱石中の鉄分の蛍光X線分析における結合水および鉄(II)の影響
 松本 義朗・藤野 允克・那須 三郎...1271
 回分式流動層による炭素付着鉄鉱石のガス化・還元挙動
 渡辺 良・篠原 克文・足永 武彦・小野田 守・森 憲二...1279
 高炉スラグ中硫黄化合物の形態別分析方法 小野 昭紘・黒木 弘・安達 晃...1287
 MgO 飽和 CaO-MgO-Al₂O₃-SiO₂ 系スラグと溶鉄間の硫黄の分配平衡 曹 定・片山 博...1293
 酸素上吹き-アルゴン底吹き法によるステンレス鋼溶製法の開発
 増田 誠一・多賀 雅之・中島 英雅・家田 幸治...1301
 二次精錬プロセスの開発と低酸素, 低硫鋼溶製法の確立
 小倉 康嗣・菊地 良輝・長谷川輝之・松尾 和彦・田口喜代美・半明 正之...1309
 ESR 法溶解における溶解速度と凝固速度との関係 崔 炆・依田 連平・徐 相 熙...1316
 冷延鋼板の圧延変形中における転位すべり挙動の解析と再結晶集合組織 秋末 治...1320
 電子線硬化法による高硬度塗膜の形成と顔料効果 伊藤 真樹・塩田 俊明・西原 實...1328
 微量 Ni 被覆を施した薄錫めつき鋼板の Fe-Sn 合金形成挙動
 斉藤 隆穂・江連 和哉・林 知彦・坂田 茂雄...1335
 電気亜鉛めつき鋼板の加熱による合金化挙動 中森 俊夫・澁谷 敦義...1343
 Ni 基超耐熱合金 Mod. IN-100 粉末焼結材の結晶粒微細化を目的とした予加工条件
 鳥阪 泰憲・中沢 克紀・宮川 松男...1351
 Ni-20Cr 合金の高温クリープ特性に及ぼす B 及び Zr の効果
 竹山 雅夫・三浦 徹・松尾 孝・菊池 実・田中 良平...1359
 ボロン処理した Cr-Mo-Nb 鋼の焼入性と高温焼もどし特性に及ぼす微量成分元素の影響
 津村 輝隆・岡田 康孝・大谷 泰夫...1367
 圧力容器用 Cr-Mo 鋼の固溶水素脆化に及ぼす炭化物および介在物の影響
 酒井 忠迪・高木 勇・浅見 清...1375
 高温・高速回転荷重下における軸受鋼のころがり疲れ挙動 高島 和希・上野 學...1383
 燃焼ガス雰囲気中における Ni 基耐熱鑄造合金の高温腐食挙動
 石田 章・富塚 功・木村 隆・小川 一行・山崎 道夫...1391

汎用ステンレス鋼の成分分布の最近の動向〔談話室〕 山辺 稔・鈴木 紹夫...1399
 良い英文を書くために 一論文を英語で書くコツ(5) 〔随想〕 氏家 信久...1403
 HSLA (High Strength Low Alloy) STEELS '85 出席報告〔国際会議報告〕 川崎 守夫・石田 清仁...1407
 MCGILL 大学〔海外だより〕 田中 重典...1409
 第71回通常総会・第111回講演大会記事 1414