

鉄と鋼

Vol.89 No.9 平成15年 9月

目次

特集号「化学分析技術の最近の進歩」

金属元素・トランプ元素

- 水素化物生成-高出力窒素マイクロ波誘導プラズマ発光分光分析による鉄鋼中の微量元素の
定量 (レビュー)
松本 明弘・中原 武利881
- ICP発光分光分析法における光取り出し方向の違いによる測光感度比較と鉄鋼中の微量ヒ素,
アンチモン及びスズの定量
板垣 俊子・高田 九二雄・我妻 和明・安彦 兼次890
- マイクロ波加熱分解/ICP分析法による鋼中微量金属元素の分析
花田 一利・賀嶋 能久・藤本 京子・志村 眞・佐藤 進895
- 機器中性子放射化分析法による純鉄標準物質中のトランプ元素を中心とした微量元素の定量
岡田 往子・平井 昭司900
- ストリッピング分析法による鉄鋼中微量銅, 鉛, カドミウムおよび亜鉛の同時定量
田中 龍彦・柏原 具裕・田口 敦・近藤 裕之906
- $\alpha, \beta, \gamma, \delta$ -テトラキス(4-カルボキシフェニル)ポルフィンをプレカラム誘導体化試薬とする
逆相分配高速液体クロマトグラフィーによる鉄鋼中の微量亜鉛の定量
上原 伸夫・野本 一朋・清水 得夫914
- テフロンチューブ濃縮法を利用するFIAによる鉄鋼中アンチモンの吸光光度定量
渡辺 邦洋・大澤 剛士・板垣 昌幸920
- On-lineヨウ化物抽出/原子吸光法およびモリブドヒ酸青吸光光度FIA法による鉄鋼中の
ヒ素の定量
櫻川 昭雄・谷合 哲行・鶴澤 惇927
- 除鉄フローシステムを利用した鉄鋼試料中の亜鉛の原子吸光分析
浅野 比・板橋 英之・川本 博935
- フローインジェクション-オンラインイオン交換前濃縮-ICP発光分析法による鉄鋼中
モリブデンの高感度定量
関 達也・小熊 幸一・石橋 耀一939
- FIシステムによるステンレス鋼中ニッケルのスキルフリー定量
山根 兵・槌屋 由美・田中 康浩・藤本 京子943
- ステンレス鋼中のクロムのフロー化学発光計測
武藤 健二・大野 賢一・林 金明・山田 正昭948
- 水素化物生成-高出力窒素マイクロ波誘導プラズマ発光分光分析による鉄鋼中のビスマスの
定量 (技術報告)
松本 明弘・塩崎 唯史・中原 武利953
- 化学結合型シリカゲルを固相抽出剤に用いた固相抽出/ICP-MSによる高純度鉄中微量
元素の定量 (技術報告)
長谷川 信一・井出 邦和・小林 剛・佐藤 幸一・五十嵐 淑郎・内藤 久仁茂958

| | |
|---|------|
| グロー放電質量分析法による鉄鋼中トランプエレメント定量 (技術報告) | |
| 伊藤 真二・山口 仁志・浜野 勲・保母 敏行・小林 剛 | 962 |
| 高純度鉄および高純度アルミニウムの組成評価 (技術報告) | |
| 石橋 耀一・平井 昭司・柿田 和俊 | 967 |
| 非金属元素 | |
| フローインジェクション分析法によるクルクミンを使用する鉄鋼中ホウ素の吸光光度定量 | |
| 渡辺 邦洋・宍戸 敦・板垣 昌幸 | 973 |
| 低屈折率高分子製光ファイバー型キャピラリーセルの特性とその鉄鋼試料中硫黄の吸光光度 定量への応用 | |
| 角田 欣一・梅村 知也・渡邊 貴史・滝口 裕実・浅野 比・板橋 英之・ 石橋 耀一・佐藤 栄 | 979 |
| 鉄鋼分析のスキルフリー化を志向したミスト-気相接触化学発光反応を用いる硫黄の簡便 かつ高感度な検出システムの試作 | |
| 臣 直毅・石井 幹太・加藤 優美・山田 正昭 | 982 |
| 密閉系・表面酸化膜除去/スズ浴による鋼中の微量酸素定量法の開発 | |
| 内原 博・坂東 篤・池田 昌彦・中原 武利 | 988 |
| 石炭/コークス化反応の連続ガスモニタリングシステムの開発 | |
| 西藤 将之・藤岡 裕二・齋藤 公児 | 994 |
| 介在物 | |
| コールドクルーシブル浮揚溶解法を用いた鋼中介在物迅速評価 | |
| 近藤 裕之・藤 健彦・植森 龍治・鈴木 節雄・千葉 光一・山村 英明・ 若生 昌光・竹内 栄一 | 1000 |
| <hr/> | |
| ISIJ International, Vol.43(2003), No.9 掲載記事 | A29 |