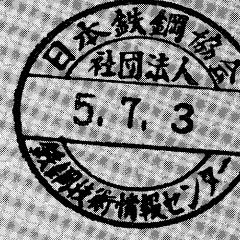


鉄と鋼

第79年 第7号 平成5年7月



目次

鉄鋼業における最近のセンサ技術特集号

卷頭言 センサ技術の発展に向けて／北森 俊行	739
展望 センシング技術の動向 一センサのシステム化と知能化を中心に一／山崎 弘郎	741
温度計測	
解説 鉄鋼業における温度計測技術／田村 洋一	750
論文 低温用放射温度計の開発	
真鍋 知多佳・赤松 勝・柳井 敏志・鈴木 紀生・寺井 克浩・藤本 真平	759
測温ロールによる連続焼鈍炉の板温計測	
芹生 浩之・増野 豊彦・中島 康久・小川 博之	765
新型放射測温システムの開発とCAPL,CGLプロセスへの適用	
田中 富三男・大平 尚・増田 正宏・丸山 孝一・大浜 光正	772
多波長温度計の開発と亜鉛メッキ合金化炉への適用	
山本 俊行・平本 一男・植松 千尋・上田 潤	779
寸法・形状計測	
解説 鉄鋼プロセスにおける最近の寸法・形状計測技術／市川 文彦	786
論文 M系列信号マイクロ波レベル計とその応用	
長棟 章生・手塚 浩一・佐藤 光威・金田 靖・菊地 一郎	794
熱延仕上げミルにおけるワークロールプロフィールのオンライン測定	
市川 文彦・奥野 真・石川 孝・武智 敏貞	800
レーザーモアレ法による厚板平坦度計の開発	
松尾 次郎・村松 匠・松實 敏幸・川上 耕有・金山 勇人	808
形鋼の熱間寸法形状計の開発／川口 清彦・井上 忠世・井上 健・的場 弘行	815
非破壊検査	
解説 鉄鋼の非破壊検査技術／松實 敏幸	823
論文 冷延鋼板の表面欠陥検査システム／相澤 均・福高 善己・増野 豊彦・三宅 秀和	833
漏洩磁束探傷法による薄鋼板内部微小欠陥検出技術	
田辺 英也・松藤 泰大・四辻 淳一・安藤 静吾・西藤 勝之・稻葉 譲	841
鋼片および棒鋼・線材表面探傷システム	
小堺 和泉・多田 隆良・平田 宗興・亀井 英明・油谷 憲治・中田 浩司	847
特殊鋼棒線の高精度探傷技術	
吉田 三男・藤沢 淳一・富田 一臣・及川 正弘・橋口 哲朗	855
材質評価	
解説 鉄鋼の非破壊材質評価技術／田辺 英也・西藤 勝之	863
論文 電磁超音波による冷延鋼板のオンライン F 値計の開発	
藤沢 和夫・村山 理一・山本 芙美夫・田谷 耕一・福岡 秀和・平尾 雅彦	869
共振電磁超音波法による冷延鋼板のオンライン F 値測定技術の開発	
俵口 隆雄・赤木 俊夫・川島 捷宏・吉原 敦・繩田 康隆・渡辺 敏	877
レーザ超音波による非破壊材質計測	
鈴木 紀生・高松 弘行・新井 明男・柳井 敏志・小川 岳夫・赤松 勝	883
オンライン分析	
論文 冷間圧延油・管理オンライン分析計の開発	
森 敦・白田 典夫・妹尾 健吾・浅野 弘輝・森川 誉弘・瀧 文男・香川 陽	890