

# Instrumentation – Métrologie – Mesure

Sommaire

Volume 2 – n° 1-2/2002

## CAPTEURS ET TRAITEMENT DU SIGNAL POUR LES TRANSPORTS GUIDÉS

- Editorial — Patrice Aknin, Xavier Apolinarski . . . . . 7
- Localisation des sources de bruit des transports guidés.  
Les antennes microphoniques — Marie-Agnès Pallas . . . . . 9
- Nouvelles avancées pour l'inspection et le diagnostic du rail  
Hervé Cygan, Mohamed Bentoumi, Didier Levy,  
Anne-Marie Riollet . . . . . 37
- Géométrie absolue de la voie ferroviaire. Le système PALAS  
Jörg Marbach . . . . . 63
- Détection d'obstacles devant les véhicules de transports guidés.  
Utilisation d'un radar coopératif et d'un stéréoscope optique  
Louahdi Khoudour, Sébastien Ambellouis, Christophe Vieren,  
Pascal Deloof, Bruno Fremont . . . . . 81
- Protection de la ligne TGV Méditerranée basée sur une prévision  
temporelle et spatiale des forts vents latéraux  
Pierre-Etienne Gautier, Lionel Hongre, Didier Delaunay,  
Louis-Marie Cléon, Tarek Ahmed-Ali . . . . . 117
- Un capteur de vitesse à corrélation de speckle  
Clara Alves, Philippe Forin . . . . . 137
- Les balises électromagnétiques dans les applications transport guidé  
Christian Semet, Robert Gabillard . . . . . 161
- Outil d'analyse de la disponibilité de systèmes de localisation  
par satellite — Juliette Marais, Marion Berbineau,  
Jean-Pierre Ghys . . . . . 189