

TABLE DES MATIÈRES

Préface

Daniel Deroo 7

Chapitre 1 : Microélectrochimie des matériaux en poudre

Pierre Bonnay, Christine Cachet-Vivier, Michel Keddam,
Vincent Vivier, Liang-Tsé Yu 11

Chapitre 2 : De la MicroÉlectrode à cavité à la MacroÉlectrode à poudre : application en électrosynthèse organique

Christine Cachet-Vivier, Rachid Barhdadi, Éric Léonel,
Jean-Yves Nédélec, Madalena C. C. Areias, Marcelo Navarro 61

Chapitre 3 : L'ultramicroélectrode à cavité (UMEC) en électrocatalyse – principe, exemples et difficultés expérimentales

Marian Chatenet 75

Chapitre 4 : Détermination du mode de greffage de l'acide ferrocénylphosphonique sur oxydes métalliques à l'aide de la micro électrode à cavité

Olivier Oms, Sébastien Richeter, Dominique Leclercq 99

Chapitre 5 : Réactivité des composantes de la couche de corrosion d'analogues archéologiques. Étude par spectroscopie Raman *in situ* associée à la microélectrode à cavité

Marie-Claude Bernard, Suzanne Joiret. 111

Chapitre 6 : Caractérisation de poudres semi conductrices de dioxyde d'étain

Hubert Cachet, Mervyn De Borniol, Najua Katif,
Thierry Toupance, Vincent Vivier. 121

Chapitre 7 : Application de la microélectrode à cavité à l'étude de l'insertion et la désinsertion de cations métalliques dans des clusters de molybdène

Didier Hauchard, Sofiane Bouazza 133

Chapitre 8 : Microélectrode à cavité pour la caractérisation de MnO₂ nanostructuré

L. Benhaddad, L. Makhloufi, B. Messaoudi,
K. Rahmouni, H. Takenouti 153

Chapitre 9 : Utilisation de la microélectrode à cavité pour l'élaboration et la caractérisation de nanocomposites à base de polymères conducteurs électroniques

Fabien Miomandre, Pierre Audebert, Michael Bozlar, Jinbo Bai. 165

Chapitre 10 : Application des microélectrodes à cavité en carbone à la connexion électrique d'enzymes

Serge Cosnier, Rodica E. Ionescu, Michel Keddou, Vincent Vivier. 175