

chocs

NUMÉRO 34

SEPTEMBRE 2007

S O M M A I R E

MATÉRIAUX MICROSTRUCTURÉS

- 1 **PRÉSENTATION DU THÈME : LES MATÉRIAUX MICROSTRUCTURÉS** 2
C. DELEUZE, P. REYNIER
 - 2 **MATÉRIAUX HYBRIDES ORGANIQUES-INORGANIQUES NANOSTRUCTURÉS : APPLICATION AUX MEMBRANES PROTONIQUES POUR PILES À COMBUSTIBLE** 5
K. VALLÉ, P. BÉBIN, H. GALIANO, F. PEREIRA, M. CARAVANIER, P. BELLEVILLE, C. SANCHEZ
 - 3 **NANOCOMPOSITES À CHARGES LAMELLAIRES ET MATRICE POLYMÈRE : APPLICATIONS AUX MATÉRIAUX BARRIÈRES POUR L'HYDROGÈNE** 15
H. GALIANO, P. MAZABRAUD, M. LE DIGABEL, J.-F. GÉRARD
 - 4 **LA PROJECTION PLASMA APPLIQUÉE À LA RÉALISATION DE MICROSTRUCTURES INNOVANTES** 24
L. BIANCHI, D. GUÉNADOU, S. METHOUT
 - 5 **MEMBRANES CÉRAMIQUES POREUSES FONCTIONNALISÉES** 32
B. PINTAULT, A. LARBOT, A. AYRAL
 - 6 **NOUVELLE TECHNIQUE D'ÉLABORATION DE REVÊTEMENTS NANOSTRUCTURÉS À PARTIR DE SUSPENSIONS COLLOÏDALES** 40
P. BELLEVILLE, L. BIANCHI, K. VALLÉ, K. WITTMANN
 - 7 **LES COMPOSITIONS EXPLOSIVES HÉTÉROGÈNES** 46
R. BELMAS, P. CHARRUE, D. PICART, L. HERNANDEZ, C. LE GALIC, P. LAMBERT
 - 8 **AGRESSIONS COMBINÉES D'UN EXPLOSIF HÉTÉROGÈNE : APPROCHE MULTIÉCHELLE** 55
R. BELMAS, C. LE GALIC, P. LAMBERT
 - 9 **MICROMAGNÉTISME ET RÉPONSE HYPERFRÉQUENCE DES MATÉRIAUX** 66
O. ACHER, S. DUBOURG, F. DUVERGER, O. VACUS, N. VUKADINOVIC
 - 10 **COMPORTEMENT THERMOMÉCANIQUE DE COMPOSITES TEXTURÉS EN ENVIRONNEMENTS EXTRÊMES** 72
S. BARRÉ, D. ROCHAIS, C. TALLARON, M. JURION, J.-M. GOYÉNÈCHE
 - 11 **DÉFAUTS DANS LES CRISTAUX CONVERTISSEURS DE FRÉQUENCE** 84
H. PIOMBINI, F. GUILLET, F. PILON, H. MATHIS, M. POMMIES, G. DAMAMME
- GLOSSAIRE** 93