

chocs

NUMÉRO 33

NOVEMBRE 2006

S O M M A I R E

MODÉLISATION MULTIÉCHELLE

1	PRÉSENTATION DU NUMÉRO G. DUFFA, D. BOUCHE	2
2	MÉTHODES DE MOMENTS POUR LES ÉQUATIONS CINÉTIQUES P. CHARRIER, B. DUBROCA, G. DUFFA	5
3	QUELLES LIMITES POUR LES PROPRIÉTÉS HYPERFRÉQUENCES DES COMPOSITES MAGNÉTIQUES ? N. MALLÉJAC, J.-J. PESQUÉ, A.-L. ADENOT-ENGELVIN, O. ACHER	12
4	APPROCHE MULTIPHYSIQUE COHÉRENTE POUR LA MODÉLISATION MULTIÉCHELLE DES COMPOSITES THERMOSTRUCTURAUX G. DAMAMME, J.-M. GOYÉNÈCHE, G. VIGNOLES, H. KLÖCKER	19
5	DIVERSES APPROCHES D'HOMOGENÉISATION EN ÉLECTROMAGNÉTISME F. LUBRANO, F. OELHOFFEN, J.-J. PESQUÉ	28
6	TRANSFERTS THERMIQUES DANS LES ISOLANTS MICROPOREUX D. ROCHAIS, G. DOMINGUES, F. ENGUEHARD	37
7	TRANSFERT DE GAZ RARÉFIÉ EN MILIEU POREUX P. CHARRIER, B. DUBROCA, G. VIGNOLES	44
8	ABLATION LASER ET AÉRODYNAMIQUE : MODÉLISATION MULTIPHASE L. HALLO, V. PERRIER, M. PAPIN, R. ABGRALL, C. CANTON-DESMEUZES	50
9	SIMULATION DIRECTE DE LA TURBULENCE : DU MICROSCOPIQUE AU MACROSCOPIQUE N. T. H. NGUYEN-BUI, C. CANTON-DESMEUZES, A. VELGHE	60
10	MODÉLISATION MULTIÉCHELLE DE LA DÉFORMATION RAPIDE D'UN MÉTAL C. DENOVAL, R. MADEC, Y.-P. PELLEGRINI, H. TROADEC	70
11	APPROCHEs MULTIÉCHELLES EN PHYSIQUE DE LA DÉTONATION L. SOULARD, E. BOURASSEAU, B. CROUZET, J.-B. MAILLET	79
	GLOSSAIRE	87