

chocs

NUMÉRO 36

NOVEMBRE 2008

S O M M A I R E

LA PHYSIQUE ATOMIQUE DANS LES PLASMAS DENSES ET CHAUDS

1	PRÉSENTATION DU THÈME C. GUET	2
2	PROPRIÉTÉS SPECTRALES DES IONS J. BAUCHE, C. BAUCHE-ARNOULT	4
3	APPLICATION DU MODÈLE DES SUPRACONFIGURATIONS AUX PLASMAS D'IONS MULTICHARGÉS À L'ETL T. BLENSKI, J.-C. PAIN	13
4	CINÉTIQUE DES PLASMAS HORS-ÉQUILIBRE ET SUPRACONFIGURATIONS O. PEYRUSSE	22
5	MODÈLE DE L'ATOME MOYEN ET PROPRIÉTÉS OPTIQUES DES PLASMAS DENSES ET CHAUDS W. R. JOHNSON, C. GUET, G. F. BERTSCH	29
6	MODÉLISATION ET SIMULATION DES PLASMAS DENSES C. BLANCARD, G. FAUSSURIER	38
7	DE LA MATIÈRE CONDENSÉE AU PLASMA : UN CHALLENGE POUR LA SIMULATION J. CLÉROUIN	43
8	RÉPONSE DIÉLECTRIQUE D'UN PLASMA SOUS FORME DE LOI DE MÉLANGE J.-J. NIEZ	51
9	MESURE DE LA CONDUCTIVITÉ ÉLECTRIQUE DES PLASMAS DENSES DANS L'ENCEINTE À PLASMA ISOCHORE P. NOIRET, P. RENAUDIN, B. LOFFREDO, M. SONNAERT	59
10	SPECTROSCOPIE D'ABSORPTION PICOSECONDE D'UN PLASMA PRODUIT PAR UN LASER INTENSE ULTRA BREF P. RENAUDIN, S. GARY, P. AUDEBERT, S. BASTIANI-CECCOTTI, C. CHENAIS-POPOVICS, J.-P. GEINDRE, J.-C. GAUTHIER, R. SHEPHERD	68
	GLOSSAIRE	78