

JOURNAL DE PHYSIQUE

Publié sous le patronage de la Société Française de Physique
avec le concours du
Centre National de la Recherche Scientifique



Europhysics Journal



Tome 44, n° 10, octobre 1983, p. 1135 à 1216

ISSN 0302-0738

SOMMAIRE

Le premier titre correspond à la langue de rédaction
The first title corresponds to the language used

Mécanique Statistique — Statistical Mechanics

- A transfer matrix approach to the 3D wetting and pinning problems.
Etude du mouillage et de l'ancrage à 3 dimensions par la méthode de la matrice de transfert.
..... J. M. LUCK, S. LEIBLER and B. DERRIDA 1135
- Phase diagrams of random Ising models : simple and systematic successive approximations.
Diagrammes de phase de modèles d'Ising aléatoires : approximation successive simple et systématique.
..... A. BENYOUSSEF and N. BOCCARA 1143

Physique Atomique et Moléculaire — Atomic and Molecular Physics

- Transitions dipolaires induites par collisions sur un faisceau de formaldéhyde. Effets d'un champ électrique.
Dipolar transitions induced by collisions on a formaldehyde beam. Effects of an electric field.
..... J. C. CHARDON, C. GENTY, E. K. HLIL et J. C. LABRUNE 1149

Physique de la Matière Condensée — Physics of Condensed Matter

- Positron annihilation as a probe of electronic density in the two-dimensional conductor 1T-TaS₂.
L'annihilation de positons, sonde de la densité électronique dans le conducteur bidimensionnel 1T-TaS₂.
..... F. BOILEAU, B. GEFFROY, R. PAULIN, P. MOLINIE and L. ZUPPIROLI 1157
- Ordering effects in the Fe-Al system.
Effets d'ordre dans le système Fe-Al.
..... R. KUENTZLER 1167
- Dispersion of proton spin-lattice relaxation in a cholesteric liquid crystal.
Dispersion de la relaxation spin-réseau du proton dans un cristal liquide cholestérique.
..... M. VILFAN, R. BLINC, J. DOLINŠEK, M. IPAVEC, G. LAHAJNAR and S. ŽUMER 1179
- Viscosity and longest relaxation time of semi-dilute polymer solutions. I. Good solvent.
Viscosité et temps de relaxation de solutions de polymère semi-diluées. I. Bon solvant.
..... M. ADAM and M. DELSANTI 1185
- Dielectric study of S_{A1}, S_{A2} and S_A phases in liquid crystals of cyano compounds.
Etude diélectrique des phases S_{A1}, S_{A2} et S_A dans des cristaux liquides de composés cyano.
C. DRUON, J. M. WACRENIER, F. HARDOUIN, NGUYEN HUU TINH and H. GASPAROUX 1195
- Cooperative hydrogen bonding and structural instability in water.
Coopérativité des liaisons hydrogène et instabilité structurale dans l'eau.
..... J. LEBLOND 1201
- Magnetic susceptibilities and the order parameters of some 4,4'-disubstituted biphenyl cyclohexanes.
Susceptibilité magnétique et paramètres d'ordre de quelques biphenyl cyclohexanes disubstitués.
..... H. J. MÜLLER and W. HAASE 1209

Erratum

Elaboration de couches épitaxiales de silicium par pulvérisation ionique