


53(05)02

# 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° 9, Septembre 1983, p. 1007 à 1134

ISSN 0302-0738



## SOMMAIRE

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

*Physique Atomique et Moléculaire — Atomic and Molecular Physics*

- Electronic energy transfer between state selected metastable argon atoms and ground state krypton atoms.  
*Transfert d'énergie électronique entre les atomes métastables de l'argon sélectionnés dans un seul état et les atomes de krypton dans l'état fondamental.*  
..... T. D. DREILING and N. SADEGHI 1007
- Variation avec la température des coefficients d'élargissement des raies de l'ozone par l'oxygène et l'air pour la bande  $\nu_1 + \nu_3$ .  
*Temperature dependence of air and oxygen broadening coefficients of  $O_3$ .*  
..... A. BARBE, P. MARCHÉ, C. MEUNIER et P. JOUVE 1015
- Observation of optical pumping effects in collinear atomic beam - laser beam(s) interaction.  
*Effets du pompage optique observés sur un jet atomique rapide en interaction avec un (ou deux) laser(s) collinéaire(s).*  
..... N. BENDALI, H. T. DUONG, J. M. SAINT JALM and J. L. VIALIE 1019

*Physique de la Matière Condensée — Physics of Condensed Matter*

- On defects in different phases of two-dimensional lipid bilayers.  
*Etude de défauts dans différentes phases de bicouches lipidiques bidimensionnelles.*  
..... D. RÜPPEL and E. SACKMANN 1025
- Study of the surface tension of polymer solutions : theory and experiments in theta solvent conditions.  
*Etude de la tension superficielle de solutions de polymères : théorie et expériences en solvant théta.*  
..... J. M. DI MEGLIO, R. OBER, L. PAZ, C. TAUPIN, P. PINCUS and S. BOILEAU 1035
- Acceptors in wide-gap semimagnetic semiconductors.  
*Accepteurs dans les semiconducteurs semimagnétiques de large bande.*  
..... J. MYCIELSKI and C. RIGAUX 1041
- Weak boundary storage liquid crystal displays.  
*Stockage par ancrage faible dans les dispositifs à cristaux liquides.*  
..... K. H. YANG 1051
- Structural transition at the free surface of the nematic liquid crystals MBBA and EBBA.  
*Transition structurale à la surface libre des cristaux liquides nématiques MBBA et EBBA.*  
..... P. CHIARELLI, S. FAETTI and L. FRONZONI 1061
- Critical measurements in the spin glass CuMn.  
*Mesures critiques dans le verre de spin CuMn.*  
..... R. OMARI, J. J. PREJEAN and J. SOULETIE 1069
- Band structure calculations in N-ary alloys.  
*Calcul de la structure électronique dans les alliages multinaires.*  
..... A. A. MBAYE and F. AYMERICH 1085
- Hysteresis and after-effects in massive substances. From spin-glasses to the sand hill.  
*Hystérésis et traînage dans les matériaux massifs. Des verres de spins au tas de sable.*  
..... J. SOULETIE 1095
- Computer study of the BCC  $\rightleftharpoons$  FCC structure change by homogeneous deformations.  
*Etude par ordinateur du changement de structure CC  $\rightleftharpoons$  CFC par déformations homogènes.*  
..... P. BEAUCHAMP and J. P. VILLAIN 1117