

# 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° 6, Juin 1983, p. 665 à 758**

ISSN 0302-0738

## SOMMAIRE

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

*Mécanique, Hydrodynamique — Mechanics, Hydrodynamics*

- Instabilities in smectics A submitted to an alternating shear flow. II. Experimental results.  
*Instabilités dans les smectiques A soumis à un écoulement de cisaillement alternatif. II. Résultats expérimentaux.*  
..... J. MARGNAN and O. PARODI 665

*Physique Nucléaire — Nuclear Physics*

- A coincidence Mössbauer experiment with  $^{119m}\text{Sn}$ .  
*Expérience d'effet Mössbauer en coïncidence pour le noyau  $^{119m}\text{Sn}$ .*  
E. I. VAPIREV, P. S. KAMENOV, D. L. BALABANSKI, S. I. ORMANDJIEV and K. YANAKIEV 675

*Physique Atomique et Moléculaire — Atomic and Molecular Physics*

- Remarks on E1-E2 and E1-M1 two-photon transitions.  
*Remarques concernant les transitions à deux photons E1-E2 et E1-M1.*  
..... G. GRYNBERG 679

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

- Visible and near infrared optical properties of small particle random composites : carbon black in KBr.  
*Propriétés optiques dans le visible et le proche infrarouge de composites aléatoires à petites particules : noir de carbone dans KBr.*  
..... D. ORDIERA and F. CARMONA 683

- Low frequency transition between vibronic levels of  $V_2^{3+}$  in crystalline  $V_2O_5$  from electron spin-lattice relaxation measurements.  
*Détermination des transitions de basse fréquence entre niveaux vibroniques de  $V_2^{3+}$  dans  $V_2O_5$  cristallin, par mesure du  $T_1$  électronique.*  
..... B. GAILLARD, C. BLANCHARD, A. DEVILLE and C. SANCHEZ 691

- Contribution aux théories du pouvoir d'arrêt des solides pour des particules chargées relativistes.  
*Contribution to the theories of the stopping power of solids for relativistic charged particles.*  
..... J.-Ph. PEREZ 699

- Silicon surfaces : metallic character, oxidation and adhesion.  
*Surfaces de silicium : métallicité, oxydation et adhésion.*  
..... A. CROS 707

- Electronic properties of hydrogenated amorphous silicon-germanium alloys.  
*Propriétés électroniques des alliages silicium-germanium amorphes hydrogénés.*  
..... J. BULLOT, M. GALIN, M. GAUTHIER and B. BOURDON 713

- Theory of the kinetic coefficients of the atomically rough surface of  $^4\text{He}$  crystals.  
*Théorie des coefficients cinétiques des surfaces rugueuses de cristaux de  $^4\text{He}$ .*  
..... R. M. BOWLEY and D. O. EDWARDS 723

- EPR investigation of phase transitions in amphiphilic systems.  
*Etude par RPE des transitions de phases dans des systèmes amphiphiles.*  
..... D. D. LASIĆ 737

- A lattice-dynamics model of an oscillating screw dislocation.  
*Modèle de la dynamique de réseau d'une dislocation vis oscillante.*  
..... N. E. GLASS 741

*Erratum*

- Theory of flow alignment in biaxial nematics and nematic discotics.  
..... H. BRAND and H. PLEINER 754