

53 (05) - 1

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° 2, février 1983, p. 129 à 284

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

Flow-measurements of the viscosity coefficients of two nematic liquid crystalline azoxybenzenes.

Mesures des coefficients de viscosité de deux cristaux liquides nématisques azoxybenzènes par une méthode d'écoulement.

W. W. BEENS and W. H. de JEU 129

Physique Nucléaire — Nuclear Physics

Fluctuations du parcours de particules chargées ayant déposé la même quantité d'énergie dans la matière.

Range straggling of particles having lost the same amount of energy in absorber.

M. DELLAGI 137

Physique de la Matière Condensée — Physics of Condensed Matter

Etude par microscopie électronique de la structure des parois de domaines dans la phase ferroélastique du phosphate de plomb.

Electron microscopy study of the structure of the domain walls in the ferroelastic phase of lead phosphate.

C. ROUCAU, J. TORRES et R. AYROLES 141

Devil's staircase and order without periodicity in classical condensed matter.

Ordre apériodique et escalier du diable en matière condensée classique.

S. AUBRY 147

Domaines et parois dans des systèmes de spin à interaction dipolaire tronquée.

Domains and walls in truncated dipolar interaction spin systems.

J. C. S. LEVY 163

Orientational disorder in plastic molecular crystals. III. — Infrared and Raman spectroscopy of internal modes.

Désordre orientationnel dans les cristaux moléculaires plastiques. III. — Spectroscopie Infrarouge et Raman des modes internes.

M. YVINEC and R. M. PICK 169

The role of Coulomb screening in quasi one-dimensional conductors.

Le rôle de l'écrantage coulombien dans les conducteurs quasi unidimensionnels.

S. BARIŠIĆ 185

A scalar crystal field strength parameter for rare-earth ions : meaning and usefulness.

Un paramètre scalaire d'intensité de champ cristallin pour les ions de Terres-Rares : signification et utilité.

F. AUZEL and O. L. MALTA 201

Aggregation in ferrofluids studied by Neutron Small Angle Scattering.

Etude par diffraction de neutrons aux petits angles de l'agrégation dans les ferrofluides.

D. J. CEBULA, S. W. CHARLES and J. POPPLEWELL 207

High resolution incoherent quasielastic neutron scattering study of molecular reorientations of trimethylacetic acid $(CH_3)_3CCOO$ in its low-temperature phase.

Etude des réorientations moléculaires de l'acide triméthylacétique $(CH_3)_3CCOO$ dans sa phase basse température par diffusion quasiélastique incohérente à haute résolution des neutrons.

M. BÉE, C. POINSIGNON, W. LONGUEVILLE and J. P. AMOUREUX 215

Sur la formation d'ions polyatomiques secondaires.

On the formation of secondary polyatomic ions.

P. JOYES 221

Charge transfer in simple metallic alloys.

Transfert de charge dans des alliages métalliques simples.

D. J. GONZÁLEZ and J. A. ALONSO 229

The thermal isomerization of polyacetylene studied by Raman scattering.