

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° 12, décembre 1983, p. 1325 à 1398

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

Fluctuations de densité dans la turbulence d'un jet. Observation par diffusion Rayleigh et détection hétérodyne.

Density fluctuations in flow turbulence. Observation by Rayleigh diffusion and heterodyne detection.

..... C. STERN et D. GRÉSILLON 1325

Physique Atomique et Moléculaire — Atomic and Molecular Physics

Correlation signals in resonance fluorescence : interpretation via photon scattering amplitudes.

Signaux de corrélation dans la fluorescence de résonance : interprétation en termes d'amplitudes de diffusion de photons.

..... J. DALIBARD and S. REYNAUD 1337

Physique de la Matière Condensée — Physics of Condensed Matter

Mössbauer effect studies of alkali bis(citrato)ferrates(III).

Effet Mössbauer de bis(citrato)ferrates alcalins.

..... A. S. BRAR and B. S. RANDHAWA 1345

Spin-lattice relaxation in partially converted CH₄ above 0.3 K.

Relaxation spin-réseau dans CH₄ converti au-dessus de 0,3 K.

..... EL ALAMI ARIBA and H. GLÄTTLI 1351

Trends in the cohesive properties of sp bonded elements.

Tendances des propriétés de cohésion pour les éléments à liaisons sp.

..... G. ALLAN and M. LANNOO 1355

Collapse of branched polymers.

Effondrement des polymères branchés.

..... B. DERRIDA and H. J. HERRMANN 1365

Mössbauer study and molecular orbital calculations on the organo-iron (I, II) electron reservoir sandwiches CpFeⁿ⁺ (η^6 -C₆(CH₃)₆) ($n = 0,1$) and related CpFe (cyclohexadienyl) complexes.

Etude par spectrométrie Mössbauer et calcul d'orbitales moléculaires de sandwiches organo-fer (I, II) réservoirs d'électrons CpFeⁿ⁺ (η^6 -C₆(CH₃)₆) ($n = 0,1$) et des complexes CpFe (cyclohexadienyl) correspondants.

J. P. MARIOT, P. MICHAUD, S. LAUER, D. ASTRUC, A. X. TRAUTWEIN and F. VARRET 1377

Revue de Livres — Book Reviews 1387

Index auteurs du tome 44, 1983 — Authors index to volume 44, 1983 1391