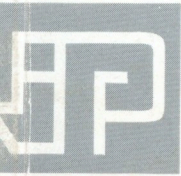


JOURNAL DE PHYSIQUE



Volume 4
N° 10
October 1994



**Experiment and Fundamental Aspects of
Metal/Ceramic Bonding**



Recognized by the European Physical Society

Published under the scientific responsibility of the French Physical Society
with the cooperation of Centre National de la Recherche Scientifique

les éditions



de physique

SOMMAIRE

Aspects expérimentaux et fondamentaux des liaisons métal/céramique

Preface	C. ESNOUF	V
Préface	C. ESNOUF	VI
Formation des interfaces métal-céramique : une approche par les méthodes d'étude des surfaces. (<i>Texte en anglais</i>).	M. GAUTIER et J.P. DURAUD	1779
Caractérisation des interfaces par diffraction des rayons X en incidence rasante. (<i>Texte en anglais</i>).	G. RENAUD	1795
Intérêt de la microscopie électronique à haute résolution pour l'étude des interfaces métal-céramique. (<i>Texte en anglais</i>).	T. EPICIER et C. ESNOUF	1811
Quelques aspects de la diffusion dans les céramiques. (<i>Texte en anglais</i>).	Bernard LESAGE	1833
Approche théorique de la liaison chimique à l'interface métal-oxyde. (<i>Texte en anglais</i>).	Claudine NOGUERA et Gilles BORDIER	1851
Liaison interfaciale, mouillabilité et réactivité dans les systèmes métal/oxyde. (<i>Texte en anglais</i>).	N. EUSTATHOPOULOS et B. DREVET	1865
Comportement mécanique des assemblages métal-céramique. (<i>Texte en anglais</i>).	D. TRÉHEUX, P. LOURDIN, V. GUIPONT et D. JUVÉ	1883

Articles Réguliers*Science des Matériaux*

La dépendance en fonction de la température et du champ magnétique de la perméabilité de matériaux magnétiques amorphes. (<i>Texte en anglais</i>).	Voicu DOLOCAN et Elena DOLOCAN	1901
Paramètres contrôlant le processus de broyage appliqué à l'élaboration d'alliages Al-Cu-Mg-Si (Au ₄ SG) par mécanosynthèses. (<i>Texte en anglais</i>).	X.X. YAN, N. BOIS et G. CIZERON	1913
Microstructure et propriétés électriques des couches minces de PZT par procédé sol-gel.	S.P. FAURE, J. HECTOR, P. GAUCHER et J.P. GANNE	1929

Physique des Dispositifs Electroniques

Méthodologie d'approche pour la conception des transistors VDMOS de puissance.	B. BEYDOUN, H. TRANDUC, F. OMS, A. PEYRE LAVIGNE et P. ROSSEL	1939
---	---	------

Physique des Fluides et Mécanique

Etude théorique des paramètres principaux réglant la sensibilité des capteurs d'accélération à cristal de quartz.	R. DELAITE et Y. AÏCH	1957
Etude de la répartition sur le substrat de particules de poudre injectées par un fluide porteur dans le procédé de dépôt par faisceau laser.	Enyang REN	1971
Analyse expérimentale du jet moteur d'un éjecteur à flux induit fonctionnant en régime mixte. (<i>Text in French</i>).	P. DESEVAUX	1981

Physique des Transferts d'Energie

Analyse de l'erreur de réduction "application aux machines synchrones". (<i>Texte en anglais</i>).	Nabil DERBEL, Mohamed B.A. KAMOUN et Michel POLOUJADOFF	1999
---	---	------

Optique et Lasers

Le laser subsonique à iode-oxygène chimique : comparaison d'un modèle théorique aux expériences dans la gamme 30 watts. (<i>Texte en anglais</i>).	S. CHURASSY, A.J. BOUVIER, A. BOUVIER, B. ERBA et M. SETRA	2013
---	--	------

Instrumentation

Conception d'un capteur intelligent pour la détection des vapeurs de styrène dans l'industrie.	Kodjo AGBOSSOU, T. James AGBEBAVI, Demagna KOFFI et Mohammed ELHIRI	2031
Transformée de Fourier d'une fonction binaire aux transitions modulées: synthèse de fréquence. (<i>Texte en anglais</i>).	N. YAHYABEY et S. HASSANI	2047