

<i>Génération d'états quantiques moyennant un amplificateur non-déterministe linéaire et sans bruit,</i> H. Adnane, A. Gharbi, M. G. A. Paris	1
<i>Some effects of the density of states terms on the color-singlet qgp partition function and on the deconfinement phase transition,</i> A. Ait El-Djoudi, R. Djida, K. Mezouar, B. Moussaoui	6
<i>Evolution stellaire. Calcul de la masse critique de Chandrasekhar,</i> L. Ait Gougam-Tribeche, E. Boutalbi, F. Mekideche-Chafa	12
<i>Détermination des grandeurs thermodynamiques du potentiel de Rosen-Morse via les intégrales de Feynman,</i> A. Amrouche, A. Diaf, H. Boukabcha	18
<i>Structures non linéaires dans un plasma complexe non Maxwellien à charge variable,</i> M. Bacha, R. Amour	24
<i>L'intégrale de Chemins relative aux potentiels multi-paramètres de forme exponentielle,</i> H. Bakhti, A. Diaf, H. Boukabcha	29
<i>Étude les propriétés statiques de quelques noyaux atomiques lourds à l'aide des approximations HF+BCS et HTDA</i> A. Belhaddad	33
<i>Soliton solutions in a Binary mixture of Bose-Einstein Condensates: Toward the prediction of rogue waves,</i> H. Belkroukra, H. Chachou-Sameut, M. Benarous	39
<i>Multi-species mixtures of Bose-Einstein condensates in the Thomas-Fermi Approximation,</i> M. Benarous, K. Medjahed, H. Otmani	43
<i>Méthodes Bayésiennes pour les Réseaux de Neurones,</i> E. Benkhelifa	49
<i>Formation des gaines électrostatiques dans un plasma collisionnel à plusieurs espèces de particules,</i> D. Benlemdjaldi, A. Tahraoui, S. Chekour, N. Fouial	52
<i>The dark energy interacting with the extended chaplynging gas in <math>F(R, T)</math> gravity formalism,</i> A. Bensaid, R. Bouamrane	57
<i>Force agissant sur les grains de poussière dans un plasma complexe,</i> K. Bentabet, M. Tribeche	63
<i>Effet de la force de polarisation sur le soliton enveloppe poussiéreuse,</i> M. Benzekka, R. Amour	69
<i>Effect of Nitrogen on the structural and elastic properties of Fe-43 at % Al alloy: DFT study,</i> L. Berrached, M. Gallouze, A. Kellou	74
<i>Utilisation de la transformée continue en ondelettes de Morlet pour l'analyse de signaux aérodynamiques de tangage et de translation,</i> S. Biskri-Boushaki	79
<i>Next-to-leading order scalars dispersion relations in htl scalar QED,</i> K. Bouakaz, A. Abada	83
<i>Nonlinear waves in a quark gluon plasma,</i> M. Boutalbi, L. Ait Gougam-Tribeche, O. Bouzit, F. Mekideche-Chafa	87
<i>Excitation des spins à la surface du monoxyde NiO(001),</i> F. Chelli, B. Bourahla	92

<i>Thermal properties a Bose-Einstein condensate two-component,</i> B. Cherifi, A Boudjemaa	97
<i>La distribution de Wigner de L'oscillateur harmonique iso-tropique tridimensionnel,</i> O. Cherroud, M. Bentaiba	101
<i>Ro-vibrational states of the Manning-Rosen Potential with Feynman Path integrals and its thermodynamic properties,</i> A. Diaf, S. Hamzi, B. Azza	108
<i>La production des bosons de Higgs associés à des bosons de Jauge <math>w</math> et <math>z</math> dans les collisions proton-proton au LHC à une énergie de 13 Tev,</i> K. Djamaa, A. M. Meziani	112
<i>Propriétés physiques des gaines électrostatiques d'un plasma poussiéreux contenant deux espèces d'ions,</i> N. Fouial, A. Tahraoui, N. Benlemdjaldi, S. Chekour	116
<i>Thermodynamics of the deconfinement phase transition within the bag model,</i> L. Ghenam, A. Ait El Djoudi	121
<i>Polarons de Bose a temperature finie,</i> N. Guebli, A, Boudjemaa	125
<i>Mécanique quantique stochastique et mesure d'Arthurs et Kelly,</i> M. Hachemane, H. Aoumeur Daddi, J. Messamah	130
<i>Etude de la préservation de l'intrication d'un état de Bell lors d'opérations locales et non locales de clonage au moyen de la q-Intrication de Formation,</i> R. Boudjema, A. H. Hamici	135
<i>Dynamique d'une Molécule de Trois Solitons dans un Condensat de Bose-Einstein Dipolaire,</i> M. E. Khelifa, A. Boudjemâa	139
<i>An entanglement measure in the symplectic geometry framework,</i> S. Koudia	142
<i>Proposal for a Bose-Einstein Condensate description of Dark Matter,</i> A. Labadi, M. Benarous	145
<i>Précipitation discontinue dans un système en 3D : Approche du champ de phase,</i> A. R. Ladjeroud, L. Amirouche	148
<i>Effects of magnetic field on trajectories of charged dust grains near magnetic planet,</i> A. Leghmouche, N. Mebarki	154
<i>Numerical modelling of ultra high energy cosmic rays propagation in the universe,</i> A. Leghmouche, N. Mebarki	160
<i>Application des équations de transport a l'étude de l'expansion d'un plasma ultra-froid,</i> R. Mebrek, R. Fermous M. Djebli	164
<i>Variational description of Binary mixtures of Bose-Einstein Condensates: Mean-field and beyond,</i> A. Mehedi, M. Benarous	167
<i>Projected partition function of a quark gluon plasma for different SU(3) color representations,</i> K. Mezouar, A. Ait El Djoudi	172
<i>Elementary excitations and stability of a two component Bose-Einstein condensate in quasi-one dimensional geometries,</i> S. Miraoui, A. Hocine M. Benarous	177
<i>Effet de l'appariement neutron-proton dans le cas <math>T=1+T=0</math> sur le rayon de matière de quelques noyaux pair-pairs,</i> A. Mokhtari, N. H. Allal, M. Fellah	181
<i>Effect of finite chemical potential on the deconfining phase transition to a QGP in the singlet su(3) color representation,</i> A. Moussaoui, A. Ait El Djoudi	187
<i>Effet de la force tenseur sur les nouveaux nombres magiques,</i> M. Ouhachi, M.R. Oudih	193
<i>Anyons : une approche cinétique,</i> K. Ourabah, M. Tribeche	198

*Gaz de bosons désordonné en présence des interactions à trois-corps,*  
K. Redaouia, A. Boudjemaa

*Les réseaux de neurones pour la modélisation statique de l'équation de Schrödinger avec différents types de potentiels,*  
H. Siah, L. Ait Gougam-Tribeche, F. Mekideche-Chafa

*Effets de la perte de particules due à leur attachement par les impuretés d'un plasma sur la structure d'une gaine électrostatique de forme cylindrique,*  
A. Tahraoui, D. Benlèmdjaldi, F. Abdedou, S. Chekour

*Contribution à l'étude des propriétés structurales, électroniques et magnétiques des nanomatériaux métalliques CuNi<sub>n</sub> (n = 1 - 14) : Calculs ab initio par voie de la DFT,*  
Y. Tariket, S. Mahtout, F. Rabilloud

*L'équation de Kadomtsev-Petviashvili modifiée pour l'onde électrostatique dans un plasma poussiéreux magnétisé,*  
N. Zerglane, K. Aoutou, T. H. Zerguini

*The extended field equation and applications,*  
H. Mansour, B. Si Lakhel, A. Yanallah

## Matériaux et Composants Électroniques

*Optimisation des propriétés métallurgiques et physiques d'un alliage Al-Si destiné à l'industrie automobile par déformation plastique,*

K. Abib, K. Haddou, S. Koriche, B. Mehdi, B. Alili, D. Bradai...

*Caractérisation d'un alliage Cu-Ni-Si après déformation plastique conventionnelle,* F. Abouhilou,  
K. Abib, B. Mehdi, D. Bradai

*Structural, Morphological and Optical Characterization of Zinc oxide thin films produced via electrochemical route,*

W. Allag, A. Moussaoui,

*Evanescence wave fiber optic sensor: effect of sensitive probe length,*

K. Azil, K. Ferria, S. Bouzid

*ZnO thin films prepared by chemical method on QCM for CH<sub>4</sub> gas sensing,*

Y. Bakha, H. Khales, R.S. Serhane, A. Smati

*Optical and dielectric properties and new methods for determining the gap states of polymer conductor: application to photodegradation of organic pollutant,*

C. Belabed, A. Tab

*Simulation de la répartition du champ électrique dans un isolant liquide : application aux équipements de puissance,*

A. Beldjilali, N. Saidi-Amroun et M. Saidi

*Investigation of the structural properties of PEN by FTIR and DRX after irradiation with a neutron beam,*

H. Beloudah, S. Berdous, D. Berdous

*Crystallization of amorphous hydrogenated silicon by nickel induced crystallization method (Nic),*

O. Benazouz, F. Kezzoula, M. Kechouane

*One step green synthesis of carbon quantum dots from 'original Turkish coffee',*

A. Bensouici, M. Khannoucha, S. Beldjaatit, F. Ikhlef, G. Speranza, N. Mebarki

*Effet d'un défaut de substitution sur les propriétés dynamique d'une structure hexagonale à 2D,*

M. Boucherrab, R. Tigrine, B. Bourahla

*Ionospheric disturbances anomalies in VLF signal due to X-ray solar flares issued from the 1263 sunspot,*

Y. Boudierba

*Polymères en hélice confinés : Une dynamique gouvernée par des quasi-particules,*

L. Bouzar

*Etude des propriétés élastiques directionnelles de l'ikaite sous pression hydrostatique,*

G. Chahi, I. Belabbas, D. Bradai

*Etude de la réponse spectrale des cellules solaires bifaciales de type p-pert,*

I. Charif, N. Khelifati

<i>Etude de premier-principes sur le comportement ferromagnétique des semi-conducteurs magnétiques dilués (dms),</i>	
O. Cheref, S. Benalia, D. Rached	294
<i>Constantes élastiques apparentes et tissulaires de l'os trabéculaire du bovin et de l'humain,</i>	
H. Daoui, X.Caia, F. Boubenider, P. Laugier, Q. Grimal	299
<i>Elaboration et caractérisation de matériaux diélectriques appartenant au système Bi/LaMnO<sub>3</sub>,</i>	
M. Djahmoum, O. El kecha, P.Marchet	305
<i>Investigating the behavior of the order parameter, its derivatives and cumulants of the probability density for the thermal deconfinement phase transition,</i>	
R. Djida, A. Ait El Djoudi	309
<i>Les propriétés structurales de silicium poly cristallin préparé par la méthode "cristallisation induite par aluminium",</i>	
M. Guemid, F. Kezzoula	314
<i>A New FEM Sensitivity Model for the ZnO/SiO<sub>2</sub>/Si SAW Temperature Sensor,</i>	
F. Hadj-Larbi, R. Serhane	319
<i>Influence du rayon de matrice sur le retour élastique lors de la mise en forme,</i>	
S. Hakimi, A. Soualem	325
<i>Effet de la température et du protocole de recuit sur le silicium amorphe hydrogéné déposé par pulvérisation DC magnétron,</i>	
K. Ketroussi, S.Tata, L.Laidoudi, L.Chabane, A.Rahal, R. Cherfi	333
<i>First-principles study of hyperferroelectricity in XMO<sub>3</sub>oxides (X=Li, Na, K and M=V, Nb, Ta),</i>	
M. Khedidji, H. Djani	333
<i>First principles calculation of dielectric and vibrational properties of polycrystalline SnO<sub>2</sub>thin films,</i>	
S. Lazab, N. Bouchelarem, R. Saadaoui, A. Boumeddiene, M. Derbal	337
<i>Calcul AB-initio des propriétés structurales et élastiques de l'alliage SiGe<sub>x</sub>C<sub>1-x</sub>,</i>	
N. Lebga, S. Daoud, B. Rabah	341
<i>Modélisation théorique et calcul numérique des propriétés vibrationnelles d'une surface métallique ordonnée,</i>	
F. Lekadir, R. Tigrine	346
<i>Caractérisation des matériaux par la technique V(z),</i>	
N. Maghlaoui, A. Oudina, H. Djelouah	350
<i>Fabrication and characterization of organic Schottky diode based on diketopyrrolopyrrole from I-V and C-V measurements,</i>	
M. Mansour, M. Saidi, N. Saidi-Amroun	356
<i>Caractérisation expérimentale et modélisation de la cinétique de recristallisation dans l'alliage de titane Ti-6Al-4V,</i>	
B. Mehdi, S. Doufana, N. Kherrouba, B. Alili, D. Bradai	359
<i>Gamma rays induced surface modification of Polypropylene,</i>	
S. Mouaci, F. Bedrouni, M. Saidi, R. Yefsah, N. Saidi-amroun	364
<i>Diffusion de magnon à travers les interfaces couplées antiferromagnétiquement dans les films minces ferromagnétiques,</i>	
O. Nafa, B. Bourahla	369
<i>Etude par DFT des propriétés élastiques et électroniques de trois polymorphes de GaN,</i>	
O. Namir, I. Belabbas	374
<i>Optimisation de la sensibilité du mode fondamental de Love L<sub>0</sub> pour la mesure de la viscosité,</i>	
S. Sait, F. Boubenider	380
<i>Etude théorique de la charge d'espace dans les transformateurs de puissance,</i>	
F. Salhi, A. Beldjilali, N.Saidi-Amroun	384
<i>Suppression of the parasitic acoustic wave mode by phononic crystals,</i>	
R. Serhane, F. Hadj-Larbi and Y. Bakha	388
<i>Dépendance de la réalisation des mesures CPM à la sensibilité à la lumière blanche : Application sur des couches minces de silicium amorphe hydrogéné,</i>	
S. Tata, L. Laidoudi, R. Cherfi, L. Chabane, A. Rahal	394
<i>Physical properties of the Erbium filled Skutterudite ErFe<sub>4</sub>P<sub>12</sub>,</i>	
A. Touia, M. Fodil	398

*The influence of the oxygen percentage on the properties of  $ZrO_2$  thin films deposited by radio-frequency magnetron sputtering,*

H. Zegtouf, N. Saoula , M. Azibi, N. Madaoui , M. Kechouane

402

*On the feasibility of a modified Groove pressing of Ni-W alloy,*

S. Koriche, S. Boudekhani-Abbas, H. Azzeddine, K. Abib, D. Bradai

407bis