

## POSTER SESSION I (Topic A and F)

Ref.	Name	Title
P_A_1	<u>A. BALASKA</u> , M-H. SAMAR, H. MERADI, M. ABBESSI, Y. LAIB LEKSIR	caractérisation et étude thermique et morphologique de la diatomite Algérienne
P_A_2	<u>Mohamed Zadam</u> , Bassam Abdallah, Pierre, Y. Jouan, M. Abdou Djouadi, M.Yacine Debili	Investigation of d.c.-reactive magnetron-sputtered AlN thin films
P_A_3	<u>L. Baghriche</u> , M.S.Aida	ELABORATION ET PROPRIETES ELECTRIQUES DES COUCHES MINCES D'OXYDE DE ZINC ( ZnO) PREPAREES PAR PULVERISATION REACTIVE
P_A_4	A. Bahloul, M.C.Sahour, L.Lavisse, R.Oumeddour	Traitement de Surface d'alliage de Titane (CP) par Faisceau Laser Nd -YAG impulsif déclenché
P_A_5	Abdelghani Hassainia, Hamid Satha	EFFET DE LA COMPOSITION SUR LES TRANSFORMATIONS THERMIQUES DES VERRES D'OXYDES
P_A_6	<u>Boukhlof hamza</u> , Benrabaa Rafik, Haddad Naïma, Barama Akila	Synthesis, characterization and catalytic behavior of molybdenum based catalysts: application in ODH of ethane to ethylene
P_A_7	S. Bouchoucha, M. Daoudi, A. Loucif, A. Triki	Caractérisation microstructurale d'un alliage AlMgSi extrudé
P_A_8	<u>H.Ayed</u> , L.Yandjah. L.Bechiri,	Electrical and Optical Properties of (□C-Si) Thin Films Prepared by Low Pression Chemical Vapour Deposition (LPCVD)
P_A_9	<u>O. Aissaoui</u> , S. Mehdaoui, L. Bechiri, M. Benabdeslem, N. Benslim, L. Mahdj	Electrical Properties of p-CuGaSe <sub>2</sub> Polycrystalline Thin Films
P_A_10	<u>T. Yousfi</u> , M. Rahim, R. Ksouri, A. Chéraitia et R. Merdes	Préparation d'une résine alkyde et d'une émulsion alkyde et formulation d'une peinture à émulsion
P_A_11	<u>Rahal. Fayala</u> , Saidi. Sohila,Goumeidane. Fayçal, Iezid. Mostfa ,Lakhdari. Rachid, Legouera. Messaoud	Nouveaux verres oxybromes a base d'oxyde d'antimoine
P_A_12	<u>Nedjoua Cheghib</u> , Mohamed Abdaoui	Synthèse et mesure de l'Hydrosolubilité du complexe d'inclusion du 2-Chloroethylnitrossulfamides de la l-Leucinate de Methyl et de la l-Glycinate de Methyl dans la β-Cyclodextrine.
P_F_1	<u>K. Amara</u> , B. Soudini, D. Rached, A. Boudali	Molecular dynamics simulations of the structural, elastic and thermodynamic properties of cubic GaBi
P_F_2	F. Siadi, H. Aourag, T. Sahraoui, K. Rajan	Designing superlattices ultra hard coatings:datamining approach
P_F_3	<u>R. Azizi</u> , A. Meddour	The calculation of X-Rays reflection spectrum of nanometric multilayer
P_F_4	S. Lardjane, G.Merad, H. I. Faraoun	First-principles study on magnetism and electronic structure of Ti-doped <b>ZnO</b>
P_F_5	H. Si Abdelkader, H.I. Faraoun, H. Aourag	Semi-empirical interatomic potential for Fe-Al-C and Fe-Al-B systems
P_F_6	<u>Kesri fatima</u> , Affoune Abed Mohamed	Etude théorique voltampérométrique des systèmes électrochimiques de type quasi réversible
P_F_7	<u>S. Labidi</u> , H. Meradji, S. Ghemid, M. Labidi	Optoelectronic Properties of SrSi <sub>1-x</sub> Te <sub>x</sub> Semiconducting Alloy
P_F_8	<u>Lahmer, M. A.</u> and Guergouri, K	kinetic Monte Carlo study of neutral zinc vacancy diffusion in ZnO
P_F_9	<u>L. Arab</u> , K. Guergouri, S. Hamdelou, S. Harouni	Crystal Lattice Distortion of In <sub>1-x</sub> Ga <sub>x</sub> As Ternary Alloys
P_F_10	<u>Mezhoudi Latifa</u> , Meddour Athmane	Calcul des courbes de densité d'états électronique et des structures de bandes d'énergie dans les alliages métalliques binaires Ni-Mn par la méthode LMTO
P_F_11	<u>Zerarga Fares</u> , Bouhemadou Abdelmadjid, Allali Djamel	Structural and elastic properties under pressure effect of Hf <sub>2</sub> AlN and Hf <sub>2</sub> AlC
P_F_12	<u>A. Mellouki</u> ,F, Kalarasse, B. Benneceer, L. Kalarasse	First principles calculations of the vibrational properties of the filled tetrahedral semiconductor LiMgP
P_F_13	<u>H. Meradji</u> , S. Drablia, S. Ghemid, S. Labidi, N. Boukhris	Pressure dependence of band gaps for barium chalcogenides
P_F_14	<u>M. T. Kadri</u> , D. Heciri, N. E. Derradji, H. Belkhir	Elastic properties of Fluorite-like boride Be <sub>2</sub> B and its ternary compounds NaBeB, MgBeB, and AlBeB from first principles

P_F_15	<u>A. Bechiri</u> , F. Benmakhlouf, N. Bouarissa	L'effet du desordre sur la structure electronique des semi-conducteurs III-V
P_F_16	<u>L. Beldi</u> , B. Bouhafis	Electronic structure of ternary-layered carbides Ta <sub>4</sub> AlC <sub>3</sub> and Nb <sub>4</sub> AlC <sub>3</sub> : An ab initio study
P_F_17	A. Bouchelkha, H. Tebbikh	modélisation et Identification des matériaux Diélectrique par Approche Diffusive
P_F_18	<u>A. Hamidani</u> , B. Benneceer and B. Boutarfa	Ab initio study of the structural and elastic properties of the ternary compounds IrMnZ (Z=Al, Sn and Sb)
P_F_19	<u>M. Souadkia</u> , B. Benneceer, Y. Chaouche, A. Mellouki, F. kalarasse.	Lattice-dynamical and thermodynamic properties of SiSn and GeSn compounds.
P_F_20	<u>Chouarfa Fella</u> , Benhamza Mohamed Hocine	La validité de la modélisation de l'Interface Solide-Bulle Liquide dans l'ébullition nucléée partielle
P_F_21	R. Tebbikh, B. Boudjehem, B. Madi et H. Tebbikh	Stabilisation de structures flexibles par approche diffusive

## POSTER SESSION II (Topic C, D and G)

Ref.	Name	Title
P_C_1	<u>Z. Bensebaa</u> , B. Bouzabata, A. Otmani, A. Djekoun, A. Saker	Structural properties of nanocrystalline Fe <sub>94</sub> Si <sub>6</sub> and Fe <sub>75</sub> Si <sub>5</sub> Ni <sub>20</sub> alloys
P_C_2	<u>A. Kihal</u> , B. Bouzabata, G. Fillion	Effects of milling on the magnetic and structural properties of $\alpha$ -Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> and $\alpha$ -Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -Al system
P_C_3	<u>A. Younes</u> , R. Bensalem, S. Alleg, G. Rihia, S. Azzaza, S. Souilah, J. J. Suñol	Structural and microstructural characterization of ball-milled Fe <sub>61</sub> Co <sub>21</sub> Nb <sub>3</sub> B <sub>15</sub> powders
P_C_4	A. Hamouda, S. Alleg, S. Azzaza, R. Bensalem, J. J. Sunol	Structural evolution of the mechanically alloyed Fe <sub>62</sub> Nb <sub>8</sub> B <sub>30</sub> powder mixtures
P_C_5	<u>H. Moumeni</u> , A. R. Nemamcha, S. Alleg, J. M. Grenèche	Morphologie et structure du fer nanocristallin élaboré par broyage mécanique haute énergie
P_C_6	<u>A. R. Nemamcha</u> , H. Moumeni, J. L. Rehspringer	Protection mechanism of palladium Nanoparticles obtained by sonochemical process
P_C_7	<u>N. Boudinar</u> , A. Djekoun, A. Chebli, A. Otmani, B. Bouzabata, J. M. Grenèche	Synthesis and characterization of Nanocristalline Fe powder
P_D_1	S. Achouri, B. Redjel, L. Fatmi	Characterization in traction of a composite laminates of orthopedic use in the direction of moulding of the prostheses.
P_D_2	<u>M. Bentchikou</u> , S. Hanini, K. Silhadi, F. Debieb	Etude des propriétés thermo-mécaniques d'un composite ternaire à matrice minérale et fibres cellulosesques
P_D_3	<u>B. Boudaira</u> , F. Bouzerara, A. Harabi, S. Condom	Porous ceramic supports for membranes prepared from kaolin (DD2) and calcite mixtures
P_D_4	<u>G. Bounamous</u> , R. Zaghdoudi, A. Mohamed Ben Ali, K. Chaoui	The effect of marble powder and dolomite on the mechanical proprieties of PVC
P_D_5	<u>H. Fekirini</u> , B. Bachir Bouiadjra, M. Bezzerouki, F. Bouafia	Numerical Analysis of the Performances of Bonded Composite Repair with Two Adhesive Bands in Aircraft Structures
P_D_6	N. Lamrani, B. Itaalit, S. Marinel, <u>M. Aliouat</u>	Influence of the structure on the dielectric properties of Ca <sub>(1-x)</sub> Sr <sub>x</sub> Ti <sub>0,9</sub> Zr <sub>0,1</sub> O <sub>3</sub> solid solutions
P_D_7	G. Nigri, A. Nemamcha, M. Guenfoud	Influence de la teneur en silicate bicalcique et en silicate tricalcique sur les propriétés d'un ciment des hauts fourneaux
P_D_8	D. Remache, F. Gueldane, M. Kadri	Propriétés microstructurales et thermomécaniques du composite mullite-zircone obtenu par frittage réaction
P_D_9	<u>D. Allali</u> , S. Achour, F. Sahnoune, F. Zerarga	Effect of ZrO <sub>2</sub> Addition on the Sintering and Thermomechanical Properties of Mullite Prepared From Algerian Kaolin-Alumina
P_D_10	<u>Cheraitia Abdallah</u> , Satha Hamid	Influence de la dilution sur la densité des aérogels préparés avec HF comme catalyseur
P_D_11	<u>B. Hachemane</u> , Boudjema Bezzazi	Influence du chargement cyclique en flexion 3-points sur le comportement d'un matériau composite

P_D_12	<u>A. Hocine</u> , D. Chapelle, M. L. Boubakar, A. Bezazi, A. Benamar	Etude de sensibilité paramétrique aux changements des propriétés mécaniques de l'intermétallique sur le comportement d'un réservoir hybride de stockage d'hydrogène : cas de fuite
P_D_13	<u>H. Bouchelaghem</u> , A. Bezazi, A. Boualleg, M. Guenfold	L'influence du renforcement des colonnes en béton par matériaux composite sous sollicitation en compression : effet de l'orientation des fibres sur le comportement et l'endommagement.
P_D_14	<u>W. Boukharouba</u> , A. Bezazi, F. Scarpa	Influence de l'orientation des fibres sur le comportement en statique et en fatigue des composites carbon/epoxy (914)
P_D_15	<u>N. Elmeiche</u> , B. Krour, E. Adda Bedia, M. k. Bounazef	Programmation d'un logiciel de calcul des contraintes en présence des fissures transversales dans les structures croisées en matériaux composites
P_G_1	<u>K. Bellir</u> , M. Bencheikh-Lehocine, A-H. Meniai, M. Hafdi, N. Benamara, D. Mékhalif	Etude de l'Elimination du phénol par adsorption sur charbon actif issu du déchet du marc de café
P_G_2	<u>K. Agroui</u>	Analysis of Electrical and Thermal Properties of Ethylene Vinyl Acetate in Photovoltaic Module
P_G_3	<u>R.. Benramdane</u> , F. Benghanem	Le pouvoir inhibiteur d'un composé organique dans une solution simulant l'eau interstitielle de béton armé en présence des ions chlorures
P_G_5	<u>M. L. Chelaghmia</u> , M. Nacef, A. M. Affoune	Élaboration d'électrocatalyseur platine-nickel pour l'oxydation anodique du méthanol
P_G_6	<u>N. Hamaidi-Maouche</u> , S. Bourouina-Bacha	Adsorption du phénol sur le charbon actif
P_G_7	Belkacem Nessark, <u>Souhila Abbaci</u>	Electrochemical properties of the Polyaniline (PAN) modified by titanium oxide
P_G_8	<u>N. Naib</u> , M. Bourouina, H. Khireddine	Application de la méthodologie des surfaces de réponses pour l'optimisation d'élimination d'un micropolluant organique en solution aqueuse
P_G_9	<u>M. Ziati</u> , S. Hazourli, A. Hazourli, M. Cherifi	Valorisation d'un résidu naturel lignocellulosique en charbon actif-cas de noyaux de dattes

### POSTER SESSION III (Topic B and E)

Ref.	Name	Title
P_B_1	<u>L. Aissani</u> , C. Nouveau, Y. Benlatreche, H. Djebaili, R. Halimi	Chromium carbide films obtained by conversion of sputtered Chromium on high carbon steel Chromium on high carbon steel
P_B_2	M. Bezzerrouki, B. B Bouiadra, H. Fekirini, L. Zouambi	Etude comparative entre la technique du double patch et du double adhésif pour le renforcement et la réparation des structures fissurées
P_B_3	Ouahiba Chettouh, Mohamed Saadi, Sadik el Hak Abaidia	Elaboration d'alliages Métalliques binaires par Hypertrempe et leur Caractérisation
P_B_4	<u>B. Ould Chik</u> , A. Aid, H. M. Meddah, M. Benguediab, A. Imad	Simulation de la corrélation entre les paramètres C et m de la loi de Paris et la notion du point pivot
P_B_5	<u>Serradj Fares</u> , Guemini Rebai, Farh Hichem, Djemmal Karim	Study of the recrystallization behaviour in AlMgSi alloys
P_B_6	<u>N.E. Titouche</u> , M. Hadji	Investigation Expérimentale du Comportement Superplastique de l'Acier X60
P_B_7	<u>L. Djoudi</u> , A. Meghzi, M. Daci	Etude de la stabilisation de polychlorure de vinyle (PVC)
P_B_8	<u>B. Fnides</u> , M. A. Yaltese, H. Aouici	Comportement à l'usure des céramiques de coupe (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> +TiC et Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> +SiC) en tournage des pièces trempées
P_B_9	<u>E. Harkati</u> , A. Bezazi, Z. Azari	Comportement en Statique d'Une Structure Sandwich par Homogénéisation de l'Ame en Nid d'Abeilles.
P_B_10	<u>L. Touati Tliba</u> , Z. Hadjoub, I. Beldi, A. Doghmane	Quantification des Effets de la Distance Inter-Atomique et de l'Energie de Cohésion sur les Modules de Young et de Cisaillement
P_B_11	S. Toumi, F. Boubenider, A. Dahel	Etude expérimentale d'un matériau biphasique à base de polymères et d'inclusions sphériques, pour la validation des modèles théoriques de Kuster-Toksoz et de Devaney-Levine
P_B_12	<u>Zidelmel Sami</u> , Sahraoui Tahar, Allaoui Omar	Effect of intercritical annealing on the charpy impact properties of X52 and X70 pipeline steels

P_B_13	<u>N. Frioui</u> , A. Bezazi, F. Scarpa	Comportement mécanique d'une mousse piézoélectrique sous chargement statique et cyclique
P_B_14	<u>H. Boucherit</u> , M. Lahmar, A. Mouassa	Etude théorique d'une butée hydrodynamique à patins fixes lubrifiée par fluide polaire
P_B_15	<u>S. Daghboudj</u> , H. Satha, P. Boisse, M. Benzarti	Etude du comportement des renforts tissés au cisaillement (Cas d'un renfort NCF de carbone par le bias test).
P_B_16	<u>A. Belbah</u> , D. Treheux et K. Zemmour	Comportement à l'usure et au frottement des cermets WC-Co implantés d'ions azote
P_E_1	<u>Amamra Samra</u> , Zaïbet Wafaa, Boutahala Mokhtar, Djellouli Brahim	Synthèse et Caractérisation des Hydrotalcites. Intercalation des Acides Aminés
P_E_2	Djamila Kada, Ghezalla Tabak	Elaboration et caractérisation de polyamides préparés à partir d'acides aminés et leur modification en Polythioamides
P_E_3	<u>Salima SADAT</u> & Azeddine GOURARI	Influence du recuit caoutchoutique sur les composantes du modèle à trois phases dans le PET Etude par analyse enthalpique différentielle
P_E_4	T. Serradj, C. Bidjou-Haiour	Synthèse d'esters de D-glucose. Détermination de leurs propriétés fonctionnelles liées à leur caractère tensioactif.
P_E_5	<u>H. Bouzit</u> , M. Stiti, R. Merdes	Utilisation de Nouveaux Catalyseurs pour la Synthèse des Plastifiants Dioctyladipate (DOA) et Dibutyladipate (DBA)
P_E_6	<u>Nadia Hammouda</u> , H. Chadli, K. Belmokre	Study of the electrochemical behavior of Zinc-Rich Epoxy paint in 3% NaCl solution and in marine environment
P_E_7	<u>Oum keltoum Kribaa</u> , A. Megezzi, A. Boutarfaia	Elaboration et caractérisation chimiques des nouveaux matériaux polymériques : Mélange à base de Polystyrène - Polychlorure de vinyle
P_E_8	<u>A. A. Moulay</u> , A. Mesli, N. Chafi	Synthèse, caractérisation de la Poly (N-vinylbenzylidène-P-Anisidine-CO-N, N Diméthylacétamide) et étude comparative des cinétiques de libération de la p-anisidine greffée sur Monomère et Copolymère dans un PH basique physiologique en milieux homogène et hétérogène
P_E_9	<u>S. Chikhi</u> , S. Lamouri	Etude du comportement électrique et thermique du système polyaniline/[poly (méthacrylate de méthyle)/poly(styrène-co-acide acrylique)]
P_E_10	N. Doulache, <u>M.W. Khemici</u> , A. Gourari, M. Bendaoud	Evolution of the Dielectric Parameters of PVC with the Stabilisant Containing Ca/Zn at Low Frequency by the Thermostimulated Currents Technique (TSC)
P_E_11	<u>N. Belkahla</u> , N. Saidi-Amroun, M. Saidi, M. Bendaoued	Les courants isothermes et non-isothermes dans le Polyéthylène Naphtalate (PEN)
P_E_12	<u>Hakim Benhabrou</u> , Catherine Lavaud, Mohammed Benkhaled	Investigation des métabolites secondaires de Reseda alphonisii