

SOMMAIRE

Conférences Plénières

- CP** Activités du Laboratoire des Sciences et de Génie des Matériaux dans le domaine de la technologie des poudres
S.Lebaili
- CP1** A new statistical method to analyse alloy powders produced by atomization system
G. Marcon, B. Djerdjare, S. Lebaili, R. Miller 13
- CP2** Application of vibrating technologies in conditions of manufacture, repair and recycling of products of mechanical engineering
Daklad Babicheva 13
- CP3** Caracterisation de revetements metalliques elabores par projection thermique de poudre metallique poly constituee. Interet pour la renovation de pieces mecaniques usees.
Abdelaziz ati, abdellatif belamri, nassim souami, abderahim benabbas 14
- CP4** Technologie de traitement vibratoire pour la finition des pièces mécaniques.
Michael Bamartin 15
- CP5** Les technologies des poudres au service de la filtration membranaire
Sylvie Condom 15
- CP6** Poudres et matériaux frittés: état de l'art et tendances - Cas particulier des combustibles nucléaires
S. Hadji et A.Lounis 16

Présentations Orales

- OA1** Preparation of the $FeSi_{20}Cr_{10}$ nanocrystalline alloys by high energy ball milling
Bensebaa, B. Bouzabata, A. Otmani, A. Djekoun, A. Kihal and J.M.Grenèche 18
- OB2** Alternative aux dépôts électrolytiques de chrome, les dépôts métalliques, et composites par projection thermique
S.Abdi, M.Attout, S.Lebaili, B.Djerdjare 19
- OA3** Synthèse et frittage du composite $BaTiO_3-Fe_2O_3$ par chauffage micro-ondes
Fayçal Aouadja, Mohamed Taher Benlahrache, Soliman Achour 20
- OA4** Préparation d'un charbon actif en poudre a partir de coques de noyaux d'abricot. Application a l'adsorption du 4-chlorophenol
A. Hamitouche, T. Berama, F. Kaouah, Z. Bendjama 21

OA5	Synthèse et caractérisation des poudres d'oxydes des céramiques piézo-électriques $(1-x) \text{Pb}(\text{Zr}_y \text{Ti}_{1-y})\text{O}_3-x\text{Sm}(\text{Fe}_{0.5}^{3+}, \text{Nb}_{0.5}^{5+})\text{O}_3$ Fares Kahoul ¹ , Ahmed Boutarfaia ¹ , Louanes Hamzioui ¹	22
OB6	Structural study of elaborated powder phase of Potassium Sodium niobate. K. Ramdane , N. Boutaoui , A. Benabbes , F. Boufalgha	23
OB7	Etude nanostructurale des poudres de ZnO et de Bi ₂ O ₃ par diffraction des rayons X et XPS T. Ait Ahcene, Y. Benkiniouar-Beggah, A. Djemel Et C.Monty	24
OB8	Propriétés structurelles, mécaniques et électromagnétiques des alliages nano structurés Fe _{100-x} Co _x (x=40,60) élaborés par mécano synthèse F.Otmane, S.Bergheul, M.Azzaz	25
OB9	Transformation de l'auc en bioxyde d'uranium (uo ₂) - analyse thermique de la decomposition F.MERNACHE, N. NAIT ALI, S. HADJI, S. KORICHI, F. BENAOUICHA.	26
OA10	Study Of Nanocristalline Ni ₈₀ Al ₂₀ Alloy Prepared By Mechanical Alloying M. Ghrib, A. Otmani, A. Djekoun, B. Bouzabata.	27
OA11	Elaboration et caractérisation des poudres à base de zéolithe A et X. . A. Benturki, A. Touimer, F. kara, H. Mekatel, S. Amokrane et D.Nibou.	28
OB12	Caractérisation de l'usure des poudres abrasives liées employées dans la finition du verre Belkhir Nabil, Bouzid Djamel	29
OA13	<i>Synthèse et caractérisation de poudre fines d'orthophosphate d'argent.</i> I. <u>Bozetine</u> , Y. Boukennous, A. Bouguelia, M. Trari, N. Moudir, M. Maoudj et R. Si Kaddour.	30
OB14	Phase transformation kinetic study of ball milled Hitperm-type powder mixtures by Rietveld method S. Azzaza ,S. Alleg , R. Bensalem and J.J.Sunol	31
OB15	Elaboration & Characterisation of Triaxial Porcelain Powder Using Raw Native Materials KITOUNI S., HARABI A. and ACHOUR S.	32
OA16	Synthèse des poudres d'argent par réduction du nitrate d'argent pour la préparation des pâtes conductrices N. Moudir, Y. Boukennous, N. Moulaï-Mostefa, I. Bozetine, M. Maoudj, Z. Kamel et R. Si Kaddour	34
OB17	Etude de l'adsorption u bleu de methylene sur un support lignocellulosique OUAZENE Naima , LOUNIS Azzedine, SAOUDI Zineb	35
OA18	Study of Fe and Fe-Ni Nanostuctured powders Obtained by Mechanical Alloying Process N. Boudinar, A. Djekoun, A. Chebli, A. Otmani, B. Bouzabata. M. Greneche	36
OB19	Effet du mouillage en phase solide du nickel sur la densification des poudres libres W-Ni par le procédé non conventionnel d'infiltration. D.MIROUD, M. TATA et S. LEBAILI	37

OA20	Synthese de mullite a partir de melange kaolin algerien- alumne par voi sec S.Tebbane, K.Loucif ,A.F. Benmakhlouf	38
OB21	X-ray diffraction study and magnetic properties of high-energy ball milling α -Fe ₂ O ₃ /Si powders A. Kihal, B. Bouzabata, G. Fillion	39
OA22	Phase transformation of Self-propagating high-temperature (combustion) synthesis (SHS) Quenched α martensite by powder-compacted materials in Ti-Nb alloys A.Hafs, B. Bendjemil, W. Ramdane, A.Benaldijia, M. Guerioune and D. Vrel	40
OA23	Influence de la cinétique de broyage sur l'homogénéisation et la réactivité d'un mélange cru à ciment R. Serir , D. Touil , A. Lachemet , S.Belaadi , C. Frances	41
OB24	Récupération des copeaux de laiton et d'aluminium : Application à l'élaboration d'un composite à matrice métallique par métallurgie des poudres NECHICHE Mustapha , AZEM Saïd , TAIBI Kamel	42
OB25	Caractérisation mécanique et structurale du joint de soudure hétérogène, obtenu par friction, par l'insertion de poudre métallique E. Bouarroudj ; S. Abdi ; K. Taïbi ; S. Lebaïli ; K. Khenfer .	43
OB26	Caractérisation non destructive de l'alliage nanocristallin (Fe ₆₅ Co ₃₅) ₇₀ Al ₃₀ obtenue par mecanosynthèse A.Haddad,M.Zergoug, M.Azzaz	44