

Liste des productions scientifiques
(Publication, communication,....)
Année 2016

LABORATOIRE DE MECANIQUE ET STRUCTURES « LMS »			
Publications Internationales 2016			
Titre	Auteurs	Année	Revue
Experimental study of combined gear and bearing faults by sound perception.	- R. YOUNES - N. OUELAA - N. HAMZAOUI - A. DJEBALA	2016	Australian Journal of Basic and Applied Sciences 10(15) October 2016, p.55-59.
Application of short-term fractional Fourier transform to identify both chatter and structural damage from cutting force signals.	- M. C. DJAMAA - M. KHECHANA - S. BOUCHERIT	2016	Australian Journal of Basic and Applied Sciences 10(15) October 2016, p.60-67.
Design optimization for minimum technological parameters when dry turning of AISI D3 steel using Taguchi method	- O.ZERTI - M.A.YALLESE - R.KHETTABI - K.CHAOUI - T.MABROUKI	2016	Int J Adv Manuf Technol, Vol. 86, Number6-9.
Multi-objective Optimization of surface roughness, cutting forces, productivity and Power consumption when turning of Inconel 718	- H.TEBBASSI - M.A.YALLESE - R.KHETTABI - S.BELHADI - I.MEDDOUR - F.GIRARDIN	2016	International Journal of Industrial Engineering Computations, Vol. 7, pp. 111-134.
Performance of coated and uncoated mixed ceramic tools in hard turning process	- H.BENSOUILAH - H.AOUIICI - I.MEDDOUR - M.A.YALLESE	2016	Measurement, 2016, vol. 82, p. 1-18.
Machining Optimization of HDPE Pipe Using the Taguchi Method and Grey Relational Analysis	- S.BELHADI - M.KADDECHE - K.CHAOUI - M.A.YALLESE	2016	International Polymer Processing, 2016, vol. 31, no 4, p. 491-502
On the Modeling of Surface Roughness and Cutting Force when Turning of Inconel 718 Using Artificial Neural Network and Response Surface Methodology: Accuracy and Benefit	- H.TEBBASSI - M.A.YALLESE - I.MEDDOUR	2016	Periodica Polytechnica Mechanical Engineering, 2016, vol. 61, no 1, p. 1-11.
Application of response surface methodology in describing the performance of mixed ceramic tool when turning AISI 4140 steel Inconel 718	- M.ELBAH - H.AOUIICI - I.MEDDOUR - M.A.YALLESE	2016	<i>Mechanics & Industry</i> , 2016, vol. 17, no 3, p. 309

Publications Internationales 2016

Titre	Auteurs	Année	Revue
Performance comparison of wiper and conventional ceramic inserts in hard turning of AISI 4140 steel : analysys of machining forces and flank wear	-H.AOUICI -M.ELBAH -M.AMYALLESE -B.FNIDES -I.DEDDOUR -S.BELHAMIDI	2016	The international journal of advanced manufacturing technology - volume 87, Issue 5, pp 2221-2244
Surface roughness evaluation of various cutting materials in hard turning of AISI H11	-H.AOUICI -B.FNIDES -M.ELBAH -S.BELHAMIDI -H.BENSOUILAH -M.A.YALLESE	2016	International Journal Of Industrial Engineering Computation
Some insights on the modeling of chip formation and its morphology during metal cutting operations	-T.MABROUKI -C.COURBON -Y.ZHANG -J.RECH -D.NELIAS -M.ASAD -H.HAMDI -S.BELHADI	2016	Comptes rendus mécanique Volume 344, Issues 4-5, April-May 2016, pages 335-354
Hard turning behavior improvement using NSGA-II and PSO-NN hybrid model	- K. BOUACHA - A. TERRAB	2016	The International Journal of Advanced Manufacturing Technology October 2016, Volume 86, Issue 9, pp 3527-3546
Multi-objective optimization of ANN fault diagnosis model for rotating machinery using grey rational analysis in Taguchi method	- T. KHOUALDIA - A. E. HADJADJ - K. BOUACHA - D. O.ABDESLAM	2016	The International Journal of Advanced Manufacturing Technology
Mechanical properties of vegetal yarn: Statistical approach	-A. BELAADIA -M. BOURCHAK - H.AOUICI	2016	Composites Part B: Engineering Volume 106, 1 December 2016, Pages 139-153

LABORATOIRE DE MECANIQUE ET STRUCTURES « LMS »

Publications nationales 2016

Titre	Auteurs	Année	Revue
Etude des effets combines du non-newtonien et de la piezoviscosite du fluide lubrifiant sur les caracteristiques statiques d'un palier compliant infiniment long	-H. BOUCHERIT, -M. LAHMAR, -H. BENSOUILAH, - A. MOUASSA	2016	Sciences & Technologie B N°44, (Decembre 2016), pp 23-30.

Communications Internationales 2016

Titre	Auteurs	Année	Revue
Experimental study of combined gear and bearing faults by sound perception.	- R. YOUNES - N. OUELAA - N. HAMZAOUI - A. DJEBALA	2016	International Conference on Advances in Mechanical, Industrial and Mechatronics Engineering. August 25-
Application of short-term fractional Fourier transform to identify both chatter and structural damage from cutting force signals.	- M. C. DJAMAA - M. KHECHANA - S. BOUCHERIT	2016	International Conference on Advances in Mechanical, Industrial and Mechatronics Engineering. August 25-
Etude des effets de la pollution solide des huiles lubrifiantes sur les Performances statiques des paliers hydrodynamiques des machines tournantes	-H.BOUCHERIT -M.LAHMAR -H.BENSOUILAH -A.MOUASSA	2016	Troisième Conférence Internationale sur l'Energie, les Matériaux, l'Energétique Appliquée et la Pollution
Etude des effets de la pollution solide des huiles lubrifiantes sur le comportement non linéaire des paliers hydrodynamiques : Effets de concentration volumique	BOUCHERIT Hamid, BENSOUILAH Hamza , LAHMAR Mustapha, MOUASSA Ahcene	2016	CONFERENCE INTERNATIONALE de MECANIQUE et AERONAUTIQUE, CIMA2016 18- 20
A theoretical and numerical study of linear stability of misaligned compliant journal bearings lubricated with non-Newtonian fluids	Hamza BENSOUILAH, Hamid BOUCHERIT, Mustapha LAHMAR, Ahcene MOUASSA	2016	2nd International Conference on Material and Structural Mechanics, November 23 to 25, 2016 in Marrakech,

Titre	Auteurs	Année	Revue
Study machinability of hardened 100Cr6 bearing steel with TiN coated ceramic inserts	- M.W. AZIZI - S. BELHADI - M.A. YALLESE - A. LAGRED - A. BOUZIANE - L. BOULANOUAR	2016	Third International Conference on Energy, Materials, Applied Energetics and Pollution (ICEMAEP-2016) Constantine, Algérie.
Effet du revêtement et des paramètres de coupe sur la rugosité de surface en tournage à sec de l'acier 42CrMo4	- HAMADI BILAL - ACHOUR ALI - MOHAMED ATHMANE - YALLESE - ZELLAGUI REDOUANE	2016	Third International Conference on Energy, Materials, Applied Energetics and Pollution (ICEMAEP-2016) Constantine, Algérie.
Modelling of cutting parameters during turning of austenitic stainless steel AISI304 using RSM	- BOUCHERIT SEPTI - BERKANI SOFIANE - YALLESE - MOHAMED ATHMANE - KHETTAB DJANU	2016	2nd International Conference on material and Structural Mechanics MSM'2016 Marrakech
Analysis of surface roughness and cutting force components in hard turning of AISI D3 with CC6050 ceramic tool	- BENSOUILAH HAMZA - AOUCI HAMDI - MEDDOUR IKHLAS - YALLESE	2016	2nd International Conference on material and Structural Mechanics MSM'2016 Marrakech

Communications nationaux 2016

Titre	Auteurs	Année	Revue
Etude des Effets Combines du Comportement Non-Newtonien du Fluide Lubrifiant et de Misalignement sur les	-H.BOUCHERIT, - H. BENSOUILAH - M. LAHMAR - A. MOUASSA	2016	CFD & Tech 2016 02 - 03 Mai 2016, CRND-Draria, Alger
Effet du Rayon bec de l'outil sur la rugosité de surface en TD	- M.W. AZIZI - M.A. YALLESE - S. BELHADI - O. KEBLOUTI - A. LAGRED - L. BOULANOUAR	2016	Journées d'Etudes sur la Fonderie et l'Environnement, Annaba, Algérie
Modélisation des rugosités de l'axe interne d'un rotor en tournage dur à sec usiné par un carbure revêtu GC3015, en appliquant le plan de Taguchi	- B.FNIDES - M.FNIDES - A. HAMDI - N.KRIBES - M.A.YALLESE	2016	10ème Journées de Mécanique EMP, Bordj Elbahri
Modélisation des paramètres technologiques en tournage dur de l'acier AISI D3 par l'application de la méthodologie de surface de réponse.	- H.BOUCHELAGHEM - N.KRIBES - A. HAMDI - M.A.YALLESE	2016	10ème Journées de Mécanique EMP, Bordj Elbahri

Livre 2016

Titre	Auteurs	Année	Revue
Usinage Des Aciers Inoxydables	- L.BOUZID - M.A.YALLESE	2016	EDITIONS UNIVERSITAIRES EUROPEENNES

Soutenances Thèses de Doctorat 2016

Surveillance de l'évolution de l'usure d'un outil de coupe en tournage.	M.K. Babouri Encadreur: N. OUELAA	Soutenue Juin 2016
Optimisation des paramètres géométriques combinés des outils de tournage basée sur les efforts de coupe et les vibrations d'outils.	Abainia Saddredine Encadreur: N. OUELAA	Soutenue Février 2016
Etude des aspects de Défaillances et techniques de maintenance préventive conditionnelle appliquées aux turbomachines.	Tarek Kebabsa Encadreur: N. OUELAA	Soutenue Janvier 2016
Etude semi-expérimentale de la dynamique des disques minces lors du tournage a grande vitesse.	M. KHECHANA Encadreur: M.C. DJAMAA	Soutenue Juillet 2016
Investigation expérimentale sur le comportement à l'usure des outils de coupe, lors de l'usinage des superalliages réfractaires.	H. TEBBASSI Encadreur: M.A.YALLESE	Soutenue Février 2016