

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

Année 2015

LABORATOIRE DE MECANIQUE ET STRUCTURES « LMS »			
Publications Internationales 2015			
Tit	Auteurs	Année	Revue
Sound source localization by an inverse method using the measured dynamic response of a cylinder	- M.C. DJAMAA - N. OUELAA - C. PEZERAT - J.L. GUYADER	2015	Applied Acoustics
Nonlinear Dynamic Response of an Unbalanced Flexible Rotor Supported by Elastic Bearings Lubricated with Piezo-Viscous Polar Fluids	- M. LAHMAR - B. BOU-SAID	2015	Journal of Lubricants
Perceptual study of the evolution of gear defects	- R. YOUNES - N. HAMZAOU - N. OUELAA - DJEBALA	2015	Applied Acoustics
Dynamic amplification of a multi-span, continuous orthotropic bridge deck under vehicular movement	- A. REZAIGUIA - N. OUELAA - D.F. LAEFER - S. GUENFOUD	2015	Journal of Engineering Structures
Comparison between mixed ceramic and reinforced ceramic tools in terms of cutting force components modelling and optimization when machining hardened steel AISI 4140 (60 HRC)	- B. FNIDES, - H. AOUCI, - M. ELBAH, - S. BOUTABBA - L. BOULANOUAR	2015	Mechanics & Industry
Mathematical modeling for turning on AISI 420 stainless steel using surface response methodology	- L. BOUZID - M.A. YALLESE, - K. CHAOUI, - T. MABROUKI, - L., BOULANOUAR	2015	Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part B: Journal of Engineering Manufacture
On the application of response surface methodology for predicting and optimizing surface roughness and cutting forces in hard turning by PVD coated insert	- Z. HESSAINIA - MA. YALLESE - L. BOUZID - T. MABROUKI	2015	International Journal of Industrial Engineering Computations

Steady-State Behavior Of Finite Compliant Journal Bearing Using A Piezoviscous Polar Fluid As Lubricant	- A. MOUASSA, - H. BOUCHERIT - B. BOUSAÏD - M. LAHMAR - H. BENSOUILAH - S. ELLAGOUNE	2015	Mechanics & Industry Volume
Statistical analysis of AISI304 austenitic stainless steel machining using Ti(C, N)/Al ₂ O ₃ /TiN CVD coated carbide	- S. BERKANI , - MA. YALLESE - L. BOULANOUAR - T. MABROUKI	2015	International Journal of Industrial Engineering Computations
Optimisation of machining parameters in hard turning by desirability function analysis using response surface methodology	- N. KRIBES - Z. HESSAINIA - MA. YALLESE	2015	Lecture Notes in Control and Information Sciences
Investigation and modeling of cutting forces and surface roughness when hard turning of AISI 52100 steel with mixed ceramic tool: cutting conditions optimization	- I. MEDDOUR , - MA. YALLESE, - R. KHATTABI, - M. ELBAH, - L. BOULANOUAR	2015	International Journal of Advanced Manufacturing Technology
Elaboration of AISi10Mg casting alloys using directional solidification processing	- K. GHEDJATI - E. FLEURY, - MS. HAMANI - K. BOUACHA - B. BOLLE	2015	International Journal of Minerals, Metallurgy and Materials
Experimental study of the combined influence of the tool geometry parameters on the cutting forces and tool vibrations	- S. ABAINIA - N. OUELAA	2015	The International Journal of Advanced Manufacturing Technology
Rolling bearing fault detection using a hybrid method based on Empirical Mode Decomposition and optimized wavelet multi-resolution analysis	- A. DJEBALA - M. K. BABOURI - N. OUELAA	2015	International Journal of Advanced Manufacturing Technology
Experimental study of tool life transition and wear monitoring in turning operation using a hybrid method based on wavelet multi-resolution analysis and empirical mode decomposition.	- M. K. BABOURI - N. OUELAA - A. DJEBALA	2015	The International Journal of Advanced Manufacturing Technology
Application of the wavelets multiresolution analysis and the high-frequency resonance technique for gears and bearings faults diagnosis	I. MOUMENE N. OUELAA	2015	The International Journal of Advanced Manufacturing Technology
Experimental study of a turbo-alternator in industrial environment using cyclostationarity analysis	- T. KEBABSA - N. OUELAA - A. JEROME - M. C. DJAMAA - R. KHETTABI - A. DJEBALA	2015	The International Journal of Advanced Manufacturing Technology
Identification of structural damage in the turning process of a disk based on the analysis of cutting force signals	- M. KHECHANA - M. C. DJAMAA - A. DJEBALA - Z. BOUMAZZA	2015	The International Journal of Advanced Manufacturing Technology

Nanoparticle measurement, control and characterization. Procedure applied to machining and mechanical friction	<ul style="list-style-type: none"> - V. SONGMENE - R.KHETTABI - M. VIENS - J.KOUAM - S.HALLE - F.MORENCY - J.MASOUNAVE - A.DJEBARA 	2015	Chemical and Biological Hazard Prevention (IRSST)
--	---	-------------	---

Communications Internationales 2015

Optimisation of turning operations of HDPE using the Taguchi methods and GRA	<ul style="list-style-type: none"> - S.BELHADI - M. KADDECHE - K. CHAOUI - M.A.YALLESE 	2015	<i>CMSM'2015 Tunisie</i>
Modeling and optimization of tool wear and surface roughness in turning of austenitic stainless steel using response surface methodology	<ul style="list-style-type: none"> - S.BERKANI - L.BOUZID, - H. BENSOUILAH, - M. A. YALLESE, - F.GIRARDIN, - T.MABROUKI 	2015	<i>22^{ème} Congrès Français de Mécanique, Lyon, 24 au 28 Août 2015</i>
Optimisation d'indicateurs de défauts combinés d'engrenages et de roulements par la perception sonore	<ul style="list-style-type: none"> - R.YOUNES - N.OUELAA - N.HAMZAOUI 	2015	<i>22^{ème} Congrès Français de Mécanique, Lyon, 24 au 28 Août 2015</i>
CBN tool wear and surface roughness optimization using RSM and NSGA-II methodologies, International Wear behavior investigation using Pin-On-Disk test.	<ul style="list-style-type: none"> - K.BOUACHA - S.KHAMEL - S.BELHADI 	2015	<i>InternationalConference on Advances in Mechanical Engineering, Yildiz Technical University, Istanbul, Turkey. May 2015 (ICAME'15).</i>
Modeling and optimization of cutting forces and CBN tool wear behavior in hard turning,	<ul style="list-style-type: none"> - K.BOUACHA - S.KHAMEL, - S.BELHADI, 	2015	<i>InternationalConference on Advances in Mechanical Engineering, Yildiz Technical University, Istanbul, Turkey. May 2015 (ICAME'15).</i>
Surface roughness improvement using response surface methodology in hard turning with CBN tool.	<ul style="list-style-type: none"> - K.BOUACHA - S.KHAMEL - S.BELHADI 	2015	<i>InternationalConference on Advances in Mechanical Engineering, Yildiz Technical University, Istanbul, Turkey. May 2015 (ICAME'15).</i>
Wear behavior investigation using Pin-On-Disk test.	<ul style="list-style-type: none"> - K.BOUACHA - M.S. BENABBOUD - S.KHAMEL - H.ATEEQ, 	2015	<i>InternationalConference on Advances in Mechanical Engineering, Yildiz Technical University, Istanbul, Turkey. May 2015 (ICAME'15).</i>
Analysis and modeling of hard turning behaviour using ANN and RSM methodologies,	<ul style="list-style-type: none"> - S.KHAMEL - N.OUELAA - K.BOUACHA 	2015	<i>InternationalConference on Advances in Mechanical Engineering, Yildiz Technical University, Istanbul, Turkey. May 2015 (ICAME'15).</i>

A proposed approach for the classification of tool wear via artificial intelligence	- S. KHAMEL - N. OUELAA, - K. BOUACHA	2015	<i>International Conference on Advances in Mechanical Engineering, Yildiz Technical University, Istanbul, Turkey. May 2015 (ICAME'15).</i>
Méthode hybride pour la détection des défauts de dentures d'engrenages basée sur l'Analyse Multi-Résolution en Ondelettes et la transformée de Hilbert	- A. DJEBALA - M.K. BABOURI	2015	<i>12^{ème} Congrès de Mécanique, Casablanca Maroc, du 21 au 24 Avril 2015.</i>
Optimization of a maintenance policy in industrial field: Case study. Design and Modeling of Mechanical Systems	- A. DJEBALA - N. OUELAA - M.K. BABOURI	2015	<i>Congrès édité: Lecture Notes in Mechanical Engineering, DOI: 10.1007/978-3-319-17527-0_17.</i>
Etude de comportement statique d'un palier compliant lubrifié par fluide polaire et piezovisqueux	- H. BOUCHERIT	2015	<i>12^{ème} Congrès de Mécanique 21-24 avril, Casablanca Maroc.</i>
Etude des effets combinés du non-newtonien et de la piézoviscosité du fluide lubrifiant sur les caractéristiques statiques d'un palier compliant infiniment long	- H. BOUCHERIT	2015	<i>2^{ème} Conférence Internationale de Mécanique (ICM'15) Constantine, Algérie</i>
Optimisation des conditions de coupe et la géométrie de l'outil lors de l'usinage à sec de l'acier AISI D3 en utilisant la méthode de Taguchi	- O. ZERTI - M. A. YALLESE, - S. BELHADI - L. BOUZID	2015	<i>5^{ème} Congrès Algérien de Mécanique-25-29/10/2015 CAM'2015 EI-Oued</i>
Tool Life Evaluation of Cutting Materials in Turning of X20Cr13 Stainless Steel	- L. BOUZID - M.A. YALLESE - S. BELHADI - L. BOULANOUAR	2015	<i>5^{ème} Congrès Algérien de Mécanique-25-29/10/2015 CAM'2015 EI-Oued</i>
Prédiction de la durée de vie optimale des outils de coupe basée sur les indicateurs scalaires et l'analyse multirésolution en ondelettes	- M.K BABOURI - N. OUELAA - A. DJEBALA - M.C. DJAMAA - S. BOUCHERIT	2015	<i>5^{ème} Congrès Algérien de Mécanique-25-29/10/2015 CAM'2015 EI-Oued</i>
Identification of chatter and structural damage of a disc using short-term fractional fourier transform	- M.C. DJAMAA - S. BOUCHERIT	2015	<i>5^{ème} Congrès Algérien de Mécanique-25-29/10/2015 CAM'2015 EI-Oued</i>
Experimental study of real gear transmission defects using sound perception.	- N. OUELAA - R. YOUNES - N. HAMZA OUI - A. DJEBALA	2015	<i>5^{ème} Congrès Algérien de Mécanique-25-29/10/2015 CAM'2015 EI-Oued</i>
Generalization of the local estimation method to solve the free motion equation of a multi-span roadway bridge	- M. GUEBAILIA - M.C. DJAMAA - N. OUELAA - J.L. GUYADER	2015	<i>5^{ème} Congrès Algérien de Mécanique-25-29/10/2015 CAM'2015 EI-Oued</i>

Feature extraction of rolling bearing faults using a hybrid method based on empirical mode decomposition and a optimized wavelet multi-resolution analysis	- A.DJEBALA	2015	<i>5ème Congrès Algérien de Mécanique-25-29/10/2015</i> CAM'2015 EI-Oued
Prediction de la transmission de la vie des outils de coupe basée sur les indicateurs scalaires et l'analyse multi-résolution en ondelettes	- M.K.BABOURI - N.OUELAA - A.DJEBALA	2015	<i>5ème Congrès Algérien de Mécanique-25-29/10/2015</i> CAM'2015 EI-Oued
Diagnostic des défauts par l'application de la cyclostationnarité à des signaux mesurés	- T.KEBABSA - N.OUELAA - J.ANTONI - A.DJEBALA	2015	<i>5ème Congrès Algérien de Mécanique-25-29/10/2015</i> CAM'2015 EI-Oued
Perceptual study of simple and combined gear defects	- R.YOUNES - N.OUELAA - A.DJEBALA	2015	<i>5ème Congrès Algérien de Mécanique-25-29/10/2015</i> CAM'2015 EI-Oued

Communications nationales 2015

<p>Etude des effets combinés du non-newtonien et de la piézoviscosité du fluide lubrifiant sur les caractéristiques statiques d'un palier compliant infiniment long.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - H. BOUCHERIT - M.LAHMAR - H.BENSOUILAH - A. MOUASSA, 	<p>2015</p>	<p>Second International Conference on on Mechanics – ICM'2015 Constantine</p>
<p>Comparative evaluation of coated and uncoated ceramic tools on surface roughness in hard turning AISI H11 steel using Taguchi plan and RMS method: including 2D and 3D surface topography. Journées d'Etudes Nationales de Mécanique, JENM'2015, 21 et 22 Avril 2015 à Ouargla (Algérie).</p>	<ul style="list-style-type: none"> - A. KHELLAF - H. AOUCI, - S. SMAIAH, - M. ELBAH, - M.A. YALLESE - B. FNIDES 	<p>2015</p>	<p>Journées d'Etudes Nationales de Mécanique, JENM'2015, 21 et 22 Avril 2015 à Ouargla (Algérie).</p>
<p>Etude paramétrique de la fréquence propre et de la flèche prise par un rotor en appliquant la Méthodologie de Surface de Réponse (MSR). Journées d'Etudes Nationales de Mécanique, JENM'2015, 21 et 22 Avril 2015 à Ouargla (Algérie).</p>	<ul style="list-style-type: none"> - F.BOUTAGHANE - H. AOUCI - B. FNIDES, - M.A. YALLESE - N. KRIBES 	<p>2015</p>	<p>Journées d'Etudes Nationales de Mécanique, JENM'2015, 21 et 22 Avril 2015 à Ouargla (Algérie).</p>
<p>Modélisation des efforts de coupe en tournage dur à sec de l'axe interne d'un rotor usiné par un carbure revêtu GC3015 en appliquant le plan de Taguchi. Journées d'Etudes Nationales de Mécanique, JENM'2015, 21 et 22 Avril 2015 à Ouargla (Algérie).</p>	<ul style="list-style-type: none"> - B. FNIDES - H. AOUCI - M. FNIDES - S. BOUTABBA - M.A. YALLESE, 	<p>2015</p>	<p>Journées d'Etudes Nationales de Mécanique, JENM'2015, 21 et 22 Avril 2015 à Ouargla (Algérie).</p>
<p>Application de la méthodologie de la surface de réponse (MSR) : pour la modélisation des paramètres de sortie en tournage dur de l'acier AISI D3 usiné par céramique mixte. Journées d'Etudes Nationales de Mécanique, JENM'2015, 21 et 22 Avril 2015 à Ouargla (Algérie).</p>	<ul style="list-style-type: none"> - H. AOUCI - A.KHELLAF - B.FNIDES - N. KRIBES - M.A.YALLESE - H.BOUCHLEGHEM 	<p>2015</p>	<p>Journées d'Etudes Nationales de Mécanique, JENM'2015, 21 et 22 Avril 2015 à Ouargla (Algérie).</p>