

Laboratoire Dynamique des Moteurs et Vibroacoustique

Université de Boumerdes
University of Boumerdes

Laboratoire

Dynamique des Moteurs et Vibroacoustique

Agréé en Décembre 2003

Directeur : **NOUR Abdelkader**

Grade : Professeur

Publications Internationales :

Année 2011 :

- Abdelkader Nour, Samir Lecheb, Nouredine Chikh and M. Ouali Si-Chaïb Thermomechanical material parameters characterization of the superalloy PN 3601669-7 under low-velocity impacts, Journal of Mechanical Science and Technology 25 (7) (2011) .
- R. Renane, O. Serro-Guillaume, A. Nour, R. Allouche. Simulation and analysis of the structure of laminar premixed flame. Advance Materials Recherche Vol.274pp. 23-32, TransTechPublication, Switzerland.(2011)
- Mohand Said Lounici, Khaled Loubar, Mourad Balistrrou, Mohand Tazerout, Investigation on heat transfer evaluation for a more efficient two-zone combustion model in the case of natural gas SI engines, Applied Thermal Engineering, Volume 31, Issues 2–3, , pp: 319-328,February 2011.
- H. Boutoutaou a, M. Bouaziz b, J.F. Fontaine, Modeling of interference fits taking form defects of the surfaces in contact into account., Materials and Design 32 (2011) 3692–3701.
- Benmenni, M.S., Benrachedi, Impact of Earthquake Demolition Debris on the Quality of Groundwater in Boumerdes Algeria, Asian Journal of chemistry 23 (5): 2011.

Année 2010:

- M. O. Si-chaib, H. Djelouah and A. Nour.Study of Shear Ultrasonic Waves Propagating in Materials under Static Uniaxial Loadings. International Journal for Experimental Mechanics,2010.
- A. Hadiouche, K. Mansouri,Application of integral transform technique to the transient laminar flow heat transfer in the ducts, International Journal of Thermal Sciences ,49, 10–22,(2010).
- Benmenni, M.S., Benrachedi, K,Impact of debris from demolition of Boumerdes on the quality of groundwater,., International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology. N°689, 2010.

Année 2009 :

- Jean-Marc Roelandt, Hocine Kebir, Numerical method coupling finite elements and boundary elements to model forming process tools Dominique Bigot, Journal of Materials Processing Technology, Volume 209, Issue 7, , Pages 3226-3235,1 April 2009.
- N. Amoura , H. Kebir, S. Rechak and J. M Roelandt, Numerical Simulation of the Behaviour of Cracks in Axisymmetric Structures by the Dual Boundary Element Method,., Damage and Fracture Mechanics, , Springer Netherlands,pp 435-443,2009 .
- S. Rechak , M. Haboussi, M. Taghite, Y. Belkacemi and G. Maurice6, Analysis of Elliptical Cracks in Static and in Fatigue by Hybridization of Green's Functions, B. K. Hachi , Damage and Fracture Mechanics, pp 375-385,, Springer Netherlands,2009.

Année 2008 :

- Saci R., Kouadri A., « Vortex breakdowns control in confined swirling flows », Mécanique et Industries, Vol 9, pp. 51- 58, (2008).
- Hachi B.K., Rechak S., Haboussi M., Taghite M., Maurice G., « Fatigue growth of embedded elliptical crack using paris-type law in hybrid weight function approach », Comptes Rendus de Mécanique de, Vol 336,N°4, pp. 390- 397, (2008).
- Benhamou A., Idlimam A., lamharrar A., Benyoucef B., Kouhila M., « Diffusivité hydrique et cinétique de séchage solaire en convection forcée des feuilles de marjolaine », Revue des Energies renouvelables, Vol 11, N°1, pp. 75- 87, (2008).
- Tiberkak R., Bachene M., Rechak S., Necib B., « Damage prediction in composite plates subjected to low velocity impact », Journal Composite Structures, Vol 83, Issue 1, pp. 73- 82, (2008).
- R. Saci , A. Kouadri, Vortex Breakdown Control in Confined Swirling Flows , Mécanique & Industries ; Vol.9, pp51-58, (2008).

Année 2007 :

- Touat N., Pyrz M., Rechak S., « Accelerated random search method for dynamic FE model updating », Engineering Computations, International Journal for Computer-aided Engineering and Software, Vol 24, N°5, pp. 450- 472, (2007).
- Hachi B.K., Rechak S., Haboussi M., Taghite M., Maurice G., « Computation of stress intensity factor in cracked plates under bending in static and fatigue by hybrid method », International Journal of fatigue, Vol 29, pp. 1904- 1912, (2007).

Année 2006 :

- Saci R., Kouadri A., « Bondary effects on confined swirling flows with vortex breakdown

», Sciences et Technologie, N°24, pp. 11- 14, (2006).

- Hachi B.K., Rechak S., Haboussi M., Taghite M., « Modelisation de fissures elliptiques internes par hybridation de fonctions de poids », Comptes rendus de Mécanique de l'Académie des Sciences, Vol 334, pp. 83- 90, (2006).

Année 2005 :

- Si Chaib M.O., Djelouah H., Boutkedjirt T., « Propagation of ultrasonic waves in materials under bending forces », NDT & E International, Vol 38, pp. 283- 289, (2005).
- Hachi B.K., Rechak S., Belkacemi Y., Maurice G., « Modelling of elliptical cracks in an infinite body and in pressurized cylinder by a hybrid weight function approach », International Journal of Pressure Vessels and Piping, Vol 82, N°12, pp. 917- 924, (2005).

Année 2004 :

- Haddid M., Rechak S., Tati A., « Long-term bending creep behavior prediction of injected molded composite using stress-time correspondence principle », Journal of Materials Science and Engineering, Vol 385, pp. 54- 58, (2004).
- Maurice G., Rechak S., Amor N., Taghite M., « Effects of modifications of the mechanical properties of the skin on the irrigation of the venous wall by the bone fracture », Russian Journal of Biomechanics, Vol 8, N°3, pp. 69- 77, (2004).

Année 2003 :

- Nour A., Ouragh Y., Tazrouti H., « Dynamic behaviour of anti-return clapper », Mechanical Systems and Signal Processing, 17 (5), pp. 1135-1145, (2003).
- Nour A., Tazrouti H., Ouragh Y., « Identification of parameters N_0 , n and D of the dubinin–radushkevich equation », The international Journal of Mechanical Engineering Education, Vol 31, N°3, pp. 245- 257, (2003).
- Rechak S., Hachi B.K., Belkacemi Y., « Détermination du champ de contrainte en tridimensionnel par l'utilisation de la fonction de green dans la méthode de discontinuité de déplacement », Revue de Mécanique Appliquée et Théorique, Vol 1, pp. 289-310, (2003).

Année 2001 :

- H.Kebir, J.Roelandt, J.Gaudin, Simulation du contact dans les assemblages boulonnés fissurés, European Journal of Computational Mechanics- Vol 10/8 - pp.881-906,2001.

Année 2000 :

- Nour A., Tazrout M., « Influence of collapse on the mechanical properties of three species of Algerian eucalyptus », *Advance Material*, Vol 5, pp. 1-17, (2000).

Publications Nationales :

Année 2010 :

- Med.O. Si-Chaib, M.S. Bouamrene, A. Guebla, A. Nour. Evaluation ultrasonore de revêtements par projection thermique. *Revue ANDRU*. 2010.

Année 2009 :

- Med O Si-Chaib, A. Yahiaoui, B Necib, A. Nour, S Rechak. Analyse par la transformée d'ondelettes de delaminage et porosité dans les composites stratifiés. *Sciences & Technologie B – N°30*, Décembre (2009), 17-24, Université Mentouri, Constantine, Algérie, 2009.