

## SOMMAIRE

**9 39**

Etude d'un modèle biomécanique du manteau adhésif chirurgical de la prothèse de hanche par la méthode des éléments finis pour les différents mouvements quotidiens.

**Habib HAMANI, Abderrahmane BELARBI, Bensmaïne MANSOURI**

**17**

Etude de l'influence du paramètre charge sur le comportement en frottement et usure du couple dynamique sec bronze-acier.

**Djamel BEKHOUCHE, Ali BOUCHOUCHA, Hamid ZAIDI, Youcef MOUADJI**

**23**

Etude des effets combinés du non-newtonien et de la piezoviscosité du fluide lubrifiant sur les caractéristiques statiques d'un palier compliant infiniment long.

**Hamid BOUCHERIT, Mustapha LAHMAR, Hameza BENSOUILAH, Ahcen MOUASSA**

**31**

Etude expérimentale d'un caloduc à rainures trapézoïdales en différentes positions.

**Ghada CHIBANI, Saloua BOUADILA, Safa SKOURI, Amenallah GUIZANI et Mohamed Chaker ZAGHDOUDI**

Etude expérimentale de l'influence de la dépression mécanique sur le transport et le comportement rhéologique du mucus bronchique synthétique dans une trachée artificielle.

**Hana BENKOUSSAS, Isabelle SEYSSIECQ et Sébastien PONCET**

**45**

Optimisation des paramètres du système de centrale thermique combinée hybride solaire-gaz.

**Adel MILES, Otman KHEMIS**

**51**

Effet dufour sur la bifurcation de la convection naturelle thermosolutale dans un milieu poreux.

**Abbes ATTIA, Mahmoud Mamou, Smail BENISSAAD**

**57**

Simulation d'un sechoir solaire indirect à convection forcée pour les produits agroalimentaires.

**Mohamed Yacine NASRI, Azeddine BELHAMRI**

**63**

Etude et modélisation thermoélectrique d'un capteur hybride pv/t a air.

**Mohamed El Amine SLIMANI, Madjid AMIRAT,  
Sofiane BAHRIA**

**75**

Maintenance préventive dans le cas de remplacement base sur l'âge de la pièce.

**Ryma BERREHAL, Smail BENISSAAD**

**69**

Etude numérique de l'influence des conditions d'injection sur le comportement d'une flamme de diffusion d'hydrogène.

**Mohamed BOUKHELEF , Mounir ALLICHE ,  
Abdallah BENAROUS**

**Sciences & Technologie**

**N° 44 – Décembre 2016**

*Section* **B**