Colloque sur le traitement des matériaux du 1er au 5 juillet à Poitiers

vendredi 5 juillet 2013, par lpe

L'Institut P' organise du 1er au 5 juillet 2013, dans le bâtiment CNAM-IFMI sur la Technopole du Futuroscope, la conférence scientifique internationale PBII&D 2013 - The 12th International Workshop on Plasma-Based Ion Implantation and Deposition (Dépôt et Implantation Ionique à partir de Sources Plasma).

Grâce aux soutiens de l'Université de Poitiers, de la Région Poitou-Charentes, de Grand-Poitiers, du CNRS et de plusieurs entreprises, ce colloque rassemblera près de 110 participants internationaux, chercheurs, doctorants et industriels, pour présenter et discuter les dernières avancées dans le domaine des traitements de surface et des dépôts assistés par plasma.

Les traitements de surface des matériaux consistent à effectuer un procédé (chimique, physique...) qui va modifier l'extérieur d'une pièce d'un assemblage quelconque (moteur, puce électronique, prothèse...). Il peut s'agir : soit de modifier le matériau existant de la pièce sur une faible profondeur (de 0 à quelques centaines de microns), soit de déposer à la surface de la pièce une fine (de 0.01 à > 100 microns) couche d'un autre matériau. Ce procédé peut être utilisé par exemple pour la fabrication des puces microélectroniques, des disques durs et DVD ou encore des couches dures sur les tournevis ou les lames de scie pour allonger la durée de vie des outils.

La session d'ouverture, le mardi 2 juillet 2013, de 8 h 15 à 10 h 40, est ouverte au public, dans la limite des places disponibles. Elle comprend la présentation du Professeur Andre Anders, du Lawrence Berkeley National Laboratory, USA (Convergence of Plasma-Based Ion Implantation and Deposition Techniques) et la session "Plasma and Ion Sources, Pulsed Power and PBII Systems".

Le programme détaillé est disponible sur http://pbiid2013.sciencesconf.org.