

Olivier Bonneau Professeur des Universités à l'Université de Poitiers

Olivier Bonneau, 53 ans, est Professeur des Universités classe exceptionnelle en mécanique et génie mécanique. Ancien élève de l'ENS de Cachan, il a soutenu à l'université de Poitiers une thèse de Doctorat et une Habilitation à Diriger des Recherches en lubrification. Il travaille particulièrement sur le comportement statique et dynamique des lignes d'arbre guidées par des éléments fluides. Ce travail théorique mais aussi expérimental se déroule en partenariat avec des industriels des secteurs de l'énergie et du transport aéronautique et spatial.

Il a été (1991-2002) co-responsable et co-fondateur d'un DESS en conception et modélisation mécanique. Il a dirigé le Laboratoire de Mécanique des Solides (UMR CNRS-Université de Poitiers) pendant huit années. Il a coordonné pour l'université de Poitiers et pendant quatre ans, le programme Transport du CPER qui concernait 200 chercheurs appartenant à 11 unités de recherche.

De 2008 à 2012 il a été Vice-Président recherche de l'université de Poitiers.

Il est, depuis 2014, membre du Comité Scientifique et Technique du Centre Technique des Industries Mécaniques (CETIM).

Il est actuellement Délégué Scientifique au Haut Comité d'Evaluation de la Recherche et de l'Enseignement Supérieur (HCERES).

Principales publications :

- BONNEAU, Olivier, ARGHIR, Mihai, et JOLLY, Pascal
Dynamic Control of a Flexible Shaft Mounted in Adaptive or Active Bearing
Journal of Mechanics Engineering and Automation, 2014, vol. 4, no 6.
- JOLLY, Pascal, HASSINI, Mohamed A., ARGHIR, Mihai, BONNEAU, Olivier
Identification of stiffness and damping coefficients of hydrostatic bearing with angled injection.
Journal of Engineering Tribology, 2013, vol. 227, no 8, p. 905-911.
- RUDLOFF, Laurent, ARGHIR, Mihai, BONNEAU, Olivier
Experimental analysis of the dynamic characteristics of a hybrid aerostatic bearing.
Journal of Engineering for Gas Turbines and Power, 2012, vol. 134, no 8, p. 082503.
- ATCHONOUGLO, Kossi, BONNEAU, Olivier, JOLLY, Pascal, VALLÉE, Claude
Identification of the dynamic coefficients of hybrid bearings
Key Engineering Materials 482 (2011) 31-38.
- RUDLOFF, Laurent, ARGHIR, Mihai, BONNEAU, Olivier, MATTA, Pierre
Experimental Analyses of a First Generation Foil Bearing: Startup Torque and Dynamic Coefficients
Journal of Engineering for Gas Turbines and Power, 2011, vol. 133, no 9, p. 092501.
- MATTA, Pierre, ARGHIR, Mihai, et BONNEAU, Olivier
Experimental analysis of cylindrical air-bearing dynamic coefficients.
Tribology Transactions, 2010, vol. 53, no 3, p. 329-339.
- GEHANNIN, Jérôme, ARGHIR, Mihai, et BONNEAU, Olivier
Complete squeeze-film damper analysis based on the "bulk flow" equations.
Tribology Transactions, 2009, vol. 53, no 1, p. 84-96.
- J GEHANNIN, Jérôme, ARGHIR, Mihai, et BONNEAU, Olivier
Evaluation of Rayleigh-Plesset Equation Based Cavitation Models for Squeeze Film Dampers
Journal of Tribology, 2009, vol. 131, no 2, p. 024501.
- DEFAYE, Cyril, BONNEAU, Olivier, ARGHIR, Mihai, et al.
Dynamic Behavior of a Double Spool Rotor Integrating an Oil-Damped Intershaft Bearing.
Tribology Transactions, 2008, vol. 51, no 5, p. 562-572.