

DUVAUT Thierry
Maître de Conférences classe normale, HDR
Université de Reims Champagne Ardenne
62^{ème} section du CNU Energétique et Génie des Procédés

Mots clefs activités scientifiques

- Pyrométrie multispectrale ;
- Mesure de température par photoluminescence ;
- Etudes thermique et hygroskopique des textiles ;

Responsabilités scientifiques

- Vice-Président collège B de la 62^{ème} section du C.N.U. depuis octobre 2003
- Membre de la CP-CNU (Commission Permanente du CNU) depuis sa création en septembre 2004.
- Membre de la commission de spécialiste 62^{ème} section de l'Université de Reims de 1998 à 2006.
- Membre extérieur de la commission de spécialistes en 62^{ème} section de l'Université de Nancy I (2004-2008), et de la commission de spécialistes en 62^{ème} section de l'INPL de Nancy (2007-2008).
- Membre extérieur du Conseil Scientifique de l'ENSAIT de Roubaix depuis avril 2009 en tant que je cite et selon l'article 10 de ses statuts « personnalité représentative du monde scientifique ».
- Responsable de la thématique « Caractérisation thermophysique multi-échelles » qui regroupe 8 enseignants-chercheurs depuis avril 2009, au sein du Groupe de Recherche En Sciences Pour l'Ingénieur (E.A.4301).

Responsabilités administratives

- Directeur-Adjoint de l'U.F.R. Sciences Exactes et Naturelles de Reims, chargé des finances et des moyens, depuis novembre 2003 (2500 étudiants, 250 enseignants-chercheurs, 150 IATOS).
- Membre du CA de l'Université de Reims Champagne Ardenne 2006-2008
- Membre du Conseil de Gestion de l'UFR Sciences Exactes et Naturelles de Reims depuis 2002.

Publications scientifiques

Publications dans des revues internationales à comité de lecture : 22 dont :

- A. Limare, Th. Duvaut, et al, *Non contact photopyroelectric method applied to thermal and optical characterization of textiles. Four-flux modeling of a scattering sample*, International Journal of Thermal Sciences, Vol.42, (2003), 951-961.
- P. Gossel, O. Raphaël, F. Depasse, T. Duvaut, N. Trannoy, *Multifrequential AC modeling of the SThM probe behaviour*, International Journal of Thermal Sciences, 46, (2007), 980-988
- Z. Chouahda, T. Duvaut, J.P. Jouart, M. Diaf, *Temperature rise monitoring through red-to-green up conversion in Er³⁺:Sr_{0.3}Cd_{0.7}F₂ crystals.*, Optical Materials, 30, (2008), 1044-1047
- Th. Duvaut, *Comparison between multiwavelength infrared and visible pyrometry: Application to metals.*, Infrared physics and technology, Vol 51/4, (2008), 292-299
- Z. Chouahda, J.P. Jouart, T. Duvaut, M. Diaf, *The use of the green emission in Er³⁺-doped CaF₂ crystals for thermometry application.*, Journal of Physics: Condensed Matter, 21 (2009) 5pp