

Journée d'étude

Du groupe de contact FRS-FNRS

ELECTRONIQUE DE PUISSANCE

22 février 2008

École Polytechnique de Louvain
Université Catholique de Louvain

Auditoire BARB 92, place Sainte Barbe, 1348 Louvain-la-Neuve

Programme :

8h45 Accueil

- **9h00** Allocution de bienvenue du Prof. J.-D. Legat, Doyen de l'Ecole Polytechnique de Louvain
- **9h15** Présentation de la journée : Prof. F. Labrique, UCL.
- **9h30** *Advanced control methods for power electronics and power quality* : Prof. F. Silva (senior Member IEEE), Université Technique de Lisbonne (Portugal).

10h30 Pause

- **10h45** *Applications des convertisseurs delta sigma pour électronique de puissance en applications spatiales* : Ir. M. Fossion, THALES Alenia Space ETCA.
- **11h30** *Electronique de puissance pour actionneurs piézoélectriques linéaires amplifiés application à une servovalve direct drive* : Ir. P. Alexandre, SABCA, Ir. P. Sente, UCL, Ir. C. Vloebergh, UCL, Ing. Th. Daras, UCL.

12h15 – 14h00 Temps libre pour le repas (une information sur les possibilités de restauration à Louvain-la-Neuve sera disponible sur place)

- **14h00** *Stratégies de commandes vectorielles des moteurs synchrones triphasés à aimants permanents dans le cas de la marche en mode dégradé sur deux phases* : Th. Labbé, UCL, F. Baudart, UCL, J.-F. Demelenne, UCL.
- **14h30** *Etude de la gêne psychoacoustique associée au bruit dans les convertisseurs statiques exploités dans le domaine ferroviaire* : Dr. Ir. A. Leroy, ULB, Prof. P. Mathys, ULB, Dr. M. Bekemans, Alstom Belgium Transport, Ir. M. Boussaada, Alstom Belgium Transport.
- **15h15** *Optimisation d'un système de traction par moteur brushless utilisant l'hydrogène comme source primaire d'énergie* : Ir. D. Kimplaire, ECAM

16h00 Pause

- **16h15** Proclamation du Prix GREPES par le Prof. H. Buyse (UCL) et exposés des lauréats.

17h30 Drink de clôture de la réunion.



UCL
Université
catholique
de Louvain

FNRS

GREPES

Participation libre (inscription souhaitée à : Marie-Christine.Vandingenen@uclouvain.be)
Comment accéder au lieu de la réunion (auditoire BARB 92 - place Sainte-Barbe)