

Réunion des commissions
"Texture & Anisotropie" française et allemande de la SF2M et de la DGM,
Delft, 4 avril 2008

Les commissions Texture et Anisotropie de la SF2M et de la DGM se sont réunies à l'Université de Technologie de Delft aux Pays Bas le 04 avril 2008. La réunion a été organisée par Leo Kestens, Professeur de cette Université.

Le thème de la journée était "**Textures dans les Matériaux Avancés**", avec pour sujets principaux :

- les matériaux structuraux tels que les intermétalliques, les aciers TRIP, TWIP et DP, l'aluminium dans le secteur automobile ou pour les applications aérospatiales, les alliages hexagonaux,
- les matériaux fonctionnels: films minces, supraconducteurs, semiconducteurs pour les applications à l'état solide,
- matériaux pour la conversion de l'énergie: aciers électriques, matériaux pour le nucléaire, cellules solaires, matériaux thermoélectriques.

Le programme de la journée est reporté ci-dessous

- 9h00-9h20 Leo Kestens, Welcoming Address
- 9h20-9h40 A. Wauthier, B. Bacroix, T. Chauveau, O. Castelnaud, H. Réglé "Stored energy evolution in a cold-rolled IF steel"
- 9h40-10h00 S. Schulz, D. Raabe, F. Roters "Using deformation-induced in-grain curvature and heterogeneity for the selection of sites for recrystallization nucleation by combining a crystal plasticity FE method with a cellular automaton framework"
- 10h00-10h20 F. Gerspach, N. Bozzolo and F. Wagner "Deformation dependent nucleation mechanisms in cold rolled Zr alloys"
- 10h50-11h10 J. Sidor, R. Petrov and L. Kestens "Texture formation in asymmetrically rolled aluminium alloys"
- 11h10-11h30 T. Al-Samman, G. Gottstein "Magnesium –Examining the Role of Crystallographic Texture, Deformation Conditions and Alloying Elements on Formability"
- 11h30-11h50 S. Kusters, M. Seefeldt, P. Van Houtte "On the correlation of surface texture and strain induced surface roughness in AA6xxx aluminium sheet"
- 11h50-12h10 H. Schaeben, R. Hielscher "MTEX -A novel method to resolve the PDF-to-ODF inversion problem"
- 13h30-13h50 R. Hielscher, H. Schaeben "MTEX -Advanced numerics to resolve the PDF-to-ODF inversion problem with an open-source software",
- 13h50-14h10 R. Chulist, M. Pötschke, A. Böhm, H.-G. Brokmeier, U. Garbe, C.-G. Oertel and W. Skrotzki "Cast and rolling textures of NiMnGa alloys"
- 14h10-14h30 R. Penelle "Texture and microstructure evolution of gamma/alpha2 titanium aluminide from solidification to forging"
- 15h20-15h40 L. Bracke "Texture development in austenitic Fe-Mn TWIP steels"
- 15h40-16h00 D. Y. Cong, Y. D. Zhang, C. Esling, Y. D. Wang, J. S. Lecomte, X. Zhao, L. Zuo "Crystallographic orientations of the fine structure of Ni-Mn-Ga ferromagnetic shape memory alloy"
- 16h00 Visit Laboratory - Fin de la journée.