

Ion Beam Analysis on a Nanoscale

Hans-Werner BECKER

(Ruhr-University Bochum, Allemagne)

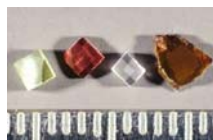
Invité par Stefan KUBSKY

Vendredi 17 Octobre à 15h00
Amphi du Bât. Accueil Soleil

The classical ion beam technique to use nuclear resonances (NRR) for the analysis of materials has been improved to achieve depth resolutions in the nanometer-range. The talk sketches the principle and the potential of this method and compares it to other analytical approaches.

From the numerous applications of this method, results on the study of the hydration process of cement will be presented. These investigations show that the macroscopic behavior of cement is due to processes on the nanoscale.

As another example, the investigation of diffusion processes in geological systems will be discussed. Those experiments provide basic information, necessary to understand observations in geological samples and meteorites as well as the plastic flow of material in the earths' crust.



Formalités d'entrée : accès libre dans l'amphi du Pavillon d'Accueil. Si la manifestation a lieu dans le Grand Amphi Soleil du Bâtiment Central, merci de vous munir d'une pièce d'identité (à échanger à l'accueil contre un badge d'accès).

SYNCHROTRON SOLEIL

Division Expériences - L'Orme des merisiers - Saint-Aubin - BP 48 - 91192 GIF S/YVETTE Cedex

<http://www.synchrotron-soleil.fr/portal/page/portal/Soleil/ToutesActualites>

Secrétariat Division Expériences : sandrine.vasseur@synchrotron-soleil.fr