

Photoionization and Autoionization of weakly bonded clusters

Uwe HERGENHAHN

(Max-Planck-Institut für Plasmaphysik, Garching & Helmholtz-Zentrum Berlin, Germany)

Invité par Catalin MIRON

Lundi 21 février à 14h00
Grand Amphi SOLEIL

We use clusters as nano-laboratories to study the electronic structure of weakly bonded substances, e.g. liquids that form by hydrogen bridge bonding. Photoionization elucidates the properties of their electrons. For these experiments, we use the synchrotron radiation of BESSY.

From our recent work, I will present data on the onset of band dispersion: What is the smallest cluster that shows a band-like electronic structure?

The autoionization of excited states in clusters has attracted a lot of interest in the last years, as novel relaxation modes were discovered that involve ultrafast energy or charge transfer between different sites ('Intermolecular Coulombic Decay'). I will give an introduction into this topic, and will present an update of our latest results.



Ce séminaire sera suivi d'une pause-café



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