

L-Edge Spectroscopy of Dilute, Radiation-Sensitive Systems Using a Transition-Edge-Sensor Array

Michael L. BAKER

(Department of Chemistry, The University of Manchester)

Lundi 2 décembre 2019 – 14h00
Amphithéâtre SOLEIL

The increased brilliance and coherence of X-ray beams as a result of low-emittance light source upgrades present new opportunities and challenges for X-ray emission spectroscopy. Increased brilliance provides new capabilities, but only so long as photon detection can keep up and sample radiolysis can be kept under control. A possible alternative to energy scanning emission spectrometers are a new generation of energy dispersive superconducting-transition-edge spectrometers (TES). Results from a recently commissioned TES at Stanford Synchrotron Radiation Laboratory will be presented.

[1] The Journal of Chemical Physics. 147, 214201 (2017) (<https://aip.scitation.org/doi/10.1063/1.5000755>)

[2] Review of Scientific Instruments. 90, 113101 (2019) (<https://aip.scitation.org/doi/full/10.1063/1.5119155>)



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

L'Orme des merisiers - Saint-Aubin - BP48 - 91192 GIF S/YVETTE cedex

<https://www.synchrotron-soleil.fr/fr/evenements>

CONTACT : sandrine.vasseur@synchrotron-soleil.fr

SEMINAIRE