

Applications of synchrotron high-energy x-ray diffraction in advanced materials research

Yang REN

(Department of Physics, City University of Hong Kong, Hong Kong SAR, China)

Lundi 12 juin 2023 – 14h00
Amphithéâtre SOLEIL

The availability of high-brilliance high-energy X-rays has significantly advanced the field of materials research, especially for in-situ/operando studies of advanced materials in real time and realistic conditions. In this talk, the advantage, uniqueness and importance of high-energy X-ray diffraction and its applications in structural characterization of a large variety of materials of both fundamental and technological interest will be introduced. Some examples on rechargeable batteries, transforming metals and alloys, industrial critical components, additive manufacturing etc. will be presented. Challenges and future perspectives of high-energy X-ray techniques will be discussed.



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
Route départementale 128 - 91190 SAINT AUBIN
<https://www.synchrotron-soleil.fr/fr/evenements>
CONTACT : sandrine.vasseur@synchrotron-soleil.fr

SEMINAIRE