

Cohérence et impulsions ultra-courtes des nouvelles sources X : application à la matière condensée.

Sylvain Ravy

Synchrotron Soleil, Saclay, France

Les sources de rayons X de 3e (synchrotron) et de 4e génération nouvellement en service (lasers à électrons libres), permettent de réaliser de nouvelles expériences de diffraction des rayons X, qui utilisent la cohérence des faisceaux et les impulsions courtes ou ultra-courtes qu'elles génèrent. Cette exposé fera une introduction au fonctionnement et aux propriétés de ces sources et donnera des exemples récents d'application en physique de la matière condensée.