

Revue et perspectives des sources de rayonnement synchrotron en France et dans le monde

A. Ropert
ESRF, Grenoble

Résumé :

Plus de 50 sources de rayonnement synchrotron sont en opération, en construction ou en projet dans le monde. Après une rapide revue historique de l'évolution de l'utilisation du rayonnement synchrotron, cet exposé présentera les principales caractéristiques et performances des anneaux de stockage de troisième génération à travers les exemples de l'ESRF et de SOLEIL. Les directions futures pour les anneaux conventionnels (réduction de l'émittance horizontale, augmentation du courant, impulsions courtes, énergies de photons élevées, stabilité de faisceau,...) seront discutées.