

Mise en opération d'un AXD à SOLEIL

Co-auteurs

N. Hubert, M. El Ajjouri, D. Pedeau, J.P. Ricaud, F. Dohou, M. Ribbens, M.A. Tordeux, R. Nagaoka, L. Nadolski, A. Nadji.

Résumé (moins de 1100 caractères)

Un premier AXD (in-Air X-ray Detector) a été installé sur l'anneau de stockage de SOLEIL l'an dernier. Un AXD est simplement constitué d'un scintillateur, d'un objectif et d'une caméra installés à l'air dans la nappe de rayonnement synchrotron d'un dipôle, qui parvient à traverser l'absorbeur de cuivre présent dans la chambre à vide dipôle. L'analyse du profil vertical de cette nappe de rayonnement synchrotron permet de remonter à la taille verticale du paquet d'électrons dans le dipôle. Ce simple diagnostics permet donc de suivre en temps réel l'évolution de la dimension du paquet dans l'anneau et offre ainsi de nouvelles possibilités de raffinement dans la surveillance et/ou le contrôle de la stabilité en position du faisceau. Le poster présentera, en plus du design de l'instrument, les mesures les plus récentes effectuées à SOLEIL.

Auteur principal: Mme LABAT, Marie (SOLEIL)

Classification de Session: Poster