

Un nouvel anneau de stockage basse emittance pour l'ESRF

lundi 5 octobre 2015 09:30 (20 minutes)

Le design de l'ESRF upgrade entre actuellement dans sa phase finale. La principale amélioration étant le développement d'une nouvelle optique basse emittance qui permettrait en théorie d'atteindre une emittance horizontale d'équilibre d'environ 150pm. L'implémentation de cette nouvelle optique nécessite toutefois des changements majeurs quand à l'agencement et la conception des différents éléments de l'accélérateur tels que la chambre à vide ou les aimants. Ceci n'est pas sans conséquences pour la dynamique faisceau et notamment les effets collectifs. Après un rappel des caractéristiques de la nouvelle machine cette présentation décrira plus en détails les problèmes liés à la dynamique faisceau dans l'anneau de stockage.

Auteur(s) avec affiliation

Simon White

Auteur principal: Dr WHITE, Simon (ESRF)

Orateur: Dr WHITE, Simon (ESRF)

Classification de Session: Session : Sources de lumière

Classification de thématique: Sources de lumière