

Mesures d'optiques dans le PS du CERN

mardi 6 octobre 2015 17:30 (20 minutes)

Le synchrotron à protons (PS) du CERN est une machine dont les performances sont constamment améliorées afin de pouvoir y accélérer les faisceaux à haute brillance ou requérant des manipulations particulières comme la nouvelle extraction multi-tours. Ces faisceaux requièrent une bonne connaissance du comportement de la machine, et tout particulièrement les aspects non-linéaires. C'est pourquoi de nombreuses campagnes de mesures faisceau ont été menées afin de mesurer les optiques de la machine et d'améliorer le modèle de celle-ci. Ces différentes mesures sont ici présentées ainsi que les simulations correspondantes faites avec le code Madx-PTC.

Auteur(s) avec affiliation

Antoine LACHAIZE - IPNO

Auteur principal: Dr LACHAIZE, Antoine (CNRS - IPNO)

Orateur: Dr LACHAIZE, Antoine (CNRS - IPNO)

Classification de Session: Session : Accélérateurs de hadrons (III)

Classification de thématique: Accélérateurs de Hadrons