



ID de Contribution: 61

Type: Poster

Dimensionnement des systèmes de vide de l'accélérateur MYRRHA 100 MeV

mercredi 2 octobre 2019 16:50 (1h 40m)

Porté par le SCK-CEN en Belgique, le Projet MYRRHA (« Multi-purpose hYbrid Research Reactor for High-tech Applications ») a pour objectif de construire un démonstrateur de réacteur piloté par accélérateur ou ADS (Accelerator Driven System). Il est notamment composé d'un accélérateur linéaire supraconducteur à protons de forte puissance (4 mA - 600 MeV) qui doit maintenir un niveau de fiabilité extrême pour garantir la disponibilité et la robustesse du réacteur qu'il pilote. MINERVA, la phase 1 du projet MYRRHA, consiste en la construction du linac jusqu'à l'énergie de 100 MeV. Ce poster présente les études et les résultats des calculs de dimensionnement du vide de l'accélérateur MYRRHA 100 MeV. Les résultats obtenus permettent de valider les choix de matériaux et d'équipements de vide. Ces résultats ont aussi permis de déterminer les procédures de mise en œuvre lors du « commissioning vide », l'opération et de la maintenance de l'accélérateur.

Auteur principal: REY, Solenne (LPSC-CNRS)

Co-auteurs: BAYLAC, Maud (LPSC-CNRS); BONDOUX, Dominique (LPSC-CNRS); BOULY, Frédéric (LPSC-CNRS); DAVIN, François (SCK-CEN); SAUGNAC, Hervé (IPNO-CNRS)

Orateur: REY, Solenne (LPSC-CNRS)

Classification de Session: Session poster (Hôtel de France)