



ID de Contribution: 24

Type: Poster

RFQ ESS, de la réalisation aux réglages

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

Dans le cadre du projet ESS (European Spallation Source), un RFQ (Quadrupole Radio Frequency) fonctionnant à 352MHz sera fourni par l'institut IRFU du CEA Paris-Saclay. Il est divisé en 5 sections, pour une longueur totale de 4.6m et pourra accélérer un faisceau de protons de 75keV à 3.6MeV. Une puissance de 1.6MW sera injectée par deux coupleurs coaxiaux. Lors de cette présentation, le banc de test RF sera décrit, un modèle électrique du RFQ sera introduit et la méthode pour traiter les mesures sera exposée. Enfin, les caractérisations RF des 5 tronçons seront présentées ainsi que le réglage final du RFQ assemblé à Lund.

Auteur principal: PIERRICK, HAMEL (CEA Paris Saclay / IRFU / DACM)

Orateur: PIERRICK, HAMEL (CEA Paris Saclay / IRFU / DACM)

Classification de Session: Session poster (Hôtel de France)