

Les cryomodules ESS à cavités medium et haut beta développés au CEA Saclay

mercredi 4 octobre 2017 10:05 (20 minutes)

Résumé (moins de 1100 caractères)

La production des 30 cryomodules medium et haut beta de l'accélérateur ESS est le lot le plus important de la contribution française à la construction de l'accélérateur ESS. L'Irfu est en charge de toutes ces activités couvrant la phase de prototypage et la production de série.

Un premier cryomodule prototype à cavités medium bêta (M-ECCTD) assemblé pendant le 1er semestre 2017 sera testé pendant l'été 2017. Les résultats de l'assemblage et des tests à 2K et en puissance RF jusqu'à 1.1MW seront présentés. La réussite de ces tests en puissance est un jalon très important pour la production des cryomodules de série qui fera suite.

Pour respecter le planning très ambitieux d'ESS l'Irfu a commencé à lancer les commandes des composants les plus critiques de la série des 30 cryomodules. Un bref état des lieux sera fait sur la production des composants et sur la préparation de l'assemblage des cryomodules de série en salle blanche à Saclay.

Co-auteurs

Auteur principal: M. BOSLAND, Pierre (CEA Saclay)

Orateur: M. BOSLAND, Pierre (CEA Saclay)

Classification de Session: Hadrons