

Etude théorique, numérique et expérimentale d'un klystron 12 GHz de forte puissance

mercredi 7 octobre 2015 10:10 (20 minutes)

Le projet d'accélérateur linéaire du Cern, CLIC, impose le conditionnement de cavités accélératrices au moyen de klystrons de forte puissance. Dans le cadre de ma thèse, mon objectif sera de concevoir un klystron répondant à ces exigences en optimisant son rendement. Je travaille dans un premier temps à l'amélioration d'un klystron de 4.9GHz afin d'atteindre un rendement supérieur à 70% contre 50% actuellement.

Auteur(s) avec affiliation

Antoine MOLLARD - CEA/DSM/IRFU/SACM

Auteur principal: M. MOLLARD, Antoine (CEA/DSM/IRFU/SACM)

Orateur: M. MOLLARD, Antoine (CEA/DSM/IRFU/SACM)

Classification de Session: Session : Développements transverses et aspects industriels

Classification de thématique: Développements transverses