

Compte rendu sur les activités liées aux cavités spoke à Argonne et Fermilab

Guillaume Olry –IPN Orsay

Je présenterai une partie des activités de R&D sur les cavités Spoke qui ont lieu actuellement à Argonne et Fermilab dans le cadre des projets RIA (Rare Isotope Accelerator, <http://www.phy.anl.gov/ria/>) et Proton Driver (<http://protondriver.fnal.gov/>).

Développements récents à Argonne : tests RF de cavités 345 MHz, multi-gaps, beta 0.50 et 0.63 (destinées à remplacer les cavités elliptiques beta 0.5) équipées de tuners piézoélectrique et magnétostrictif.

Développements à Fermilab : design de cavités 2 et 3 gaps avec optimisation du detuning dû aux Forces de Lorentz pour un fonctionnement en pulsé.