

TARLA Subharmonik Paketleyici Kavitesinin RF Őartlandırması

Saturday 2 December 2023 16:30 (20 minutes)

Türk Hızlandırıcı ve Işınım Laboratuvarı (TARLA) tesisi enjektör hattında bir adet 260 MHz subharmonik paketleyici kavite (SHB) yer almaktadır. Bu paketleyici kavite elektron tabancasından elde edilen 500 ps uzunluklu demet paketinin paket uzunluğunu kısaltmak amacıyla kullanılacak olan paslanmaz elik üzerine bakır kaplanmak suretiyle üretilmiş TM010 modda çalışan tek hücreli normal iletken bir kavitedir. SHB'nin RF testleri ve yüksek güçte RF Őartlandırması 2023 yılı içerisinde tamamlanmıştır. Bu sunumda SHB'nin RF Őartlandırması için TARLA'da yapılan altyapı hazırlığı, tasarlanıp kullanılan devre yapısı, otomatik Őartlandırma için hazırlanan kontrol yazılımı ve Őartlandırma sırasında kaydedilen veriler ile elde edilen sonuçlar tartışılacaktır.

Konular

Hızlandırıcı

Authors: Mr BEREKETOęLU, Abdullah Burkan (Türk Hızlandırıcı ve Işınım Laboratuvarı (TARLA)); CANSIZ, Esra (Türk Hızlandırıcı ve Işınım Laboratuvarı (TARLA)); Mr SANSAR, Hasan (Türk Hızlandırıcı ve Işınım Laboratuvarı (TARLA)); KARSLI, Ozlem (Ankara University- Turkish Accelerator and Radiation Laboratory (TARLA))

Presenter: KARSLI, Ozlem (Ankara University- Turkish Accelerator and Radiation Laboratory (TARLA))

Track Classification: Sunum