

TARLA LLRF sistemi ve süperiletken kovukların devreye alınması

Saturday 30 November 2024 10:50 (20 minutes)

Türk Hızlandırıcı ve Işınım Laboratuvarı'nda süperiletken hızlandırıcı kaviteler ve LLRF (Low Level Radio Frequency-Düşük Seviyeli Radyo Frekansı) sistemi ile 2024 yılı Nisan ayında ilk hızlandırma gerçekleştirilmiştir. Bu hızlandırma işlemi öncesinde LLRF sistemi ve süperiletken (SRF) kovuklar devreye alınmış, testleri tamamlanmış ve bunların sonucunda ilk SRF modülün çıkışında elektron demeti 18.3 MeV enerjisine ulaşmıştır.

Bu çalışmada TARLA tesisinde LLRF sistemi ve süperiletken kovukların devreye alma çalışmaları hakkında bilgi verilecektir.

Konular

Hızlandırıcı

Author: CANSIZ, Esra (Türk Hızlandırıcı ve Işınım Laboratuvarı (TARLA))

Presenter: CANSIZ, Esra (Türk Hızlandırıcı ve Işınım Laboratuvarı (TARLA))

Track Classification: Sunum