

Yüksek Güçlü Optik Rezonatör Tasarımı ve Üretimi

Sunday, 3 December 2023 14:25 (20 minutes)

Bu sunumda, Ankara'daki Türk Hızlandırıcı ve Radyasyon Laboratuvarı'nın (TARLA) U35 Serbest Elektron Lazeri (SEL) Işın Hattı için özel olarak tasarlanmış, üretilmiş ve monte edilmiş bir optik rezonatör tanıtılacaktır. Performansı artırmaya odaklanılan bu projede, U35 FEL Işın Hattı'nın taleplerini karşılamak için sisteme son teknoloji teknikler ve hassas mühendislik entegre edilmiştir. Ayrıca, termal zorluklar ele alınarak sistemde yüksek stabilite sağlamak için yeni soğutma yaklaşımları da incelenmiştir. Tasarımdan montaja kadar olan süreç büyük ölçüde ülke sınırları içinde gerçekleştirilerek Türkiye'nin teknolojik kapasitesine vurgu yapılmıştır. Sunum rezonatörün optimal işlevselliğini sağlayan hassas mühendislik metodolojilerine derinlemesine girmektedir.

Konular

Hızlandırıcı

Primary author: YILDIRIMDEMİR, Baris (Türk Hızlandırıcı ve Radyasyon Laboratuvarı (TARLA))

Presenter: YILDIRIMDEMİR, Baris (Türk Hızlandırıcı ve Radyasyon Laboratuvarı (TARLA))

Track Classification: Sunum