

800 MHz RFQ için RF İletim hattı Bileřenlerine ait Benzetim ve lm Sonuçları

Sunday 29 November 2020 14:00 (15 minutes)

Bu alışmada 800MHz de çalışacak proton hızlandırıcısına (RFQ) gerekli yüksek gücün iletiminde kullanılacak RF iletim hattı bileşenlerinin tasarımlarına ait sonuçlar paylaşılacaktır. Farklı iki kaynağın her birinden yaklaşık 35kW değeriindeki gücü birleştirmede kullanılacak Magic-Tee, hattın devamında gücü minimum kayıpla RFQ'ya iletecek ve yansıyan elektromagnetik dalgaları RF pne yönlendirecek dolaştırıcı ve nihai noktadaki gücü optimum şekilde RFQ'ya aktaracak bağdaştırıcı ve antenine ait tasarımlar, ilgili benzetim ve ölçüm sonuçları sunulacaktır. Ayrıca boncuk-çekme deneyi için kullanılacak düzenek tanıtılacaktır.

Bu alışma 116E221 ve 118E838 no'lu Tübitak projeleri tarafından desteklenmiştir.

Konular

Hızlandırıcı

Authors: YAMAN, Fatih (IYTE); ADIGÜZEL, Aytül (İstanbul niversitesi); ÇAĞLAR, Aslıhan (IYTE); ÇETINKAYA, Hakan (Dumlupınar Üniversitesi); KARATAY, Anıl (IYTE); KOÇER, Oğuz (İstanbul niversitesi); ÖZCAN, V. Erkan (Boğaziçi Üniversitesi); TREMEN, Görkem (TENMAK); NEL, Gökhan (UCI, Boğaziçi Üniversitesi); YILMAZ, H. nder (IYTE)

Presenter: YAMAN, Fatih (IYTE)