

Rhodotron Tipi Elektron Hızlandırıcıları İçin Tasarım Ve Simülasyon Yazılımı

Sunday 3 December 2023 10:30 (20 minutes)

Rhodotron tipi elektron hızlandırıcıları tasarlamak ve optimize etmek üzere RhodoSim adında yeni bir benzetim uygulaması geliştirilmiştir. Bu uygulama kullanılarak 107.5 MHz çalışma frekansında tasarlanan bir koaksiyal kavitenin üretimi Kandilli Algıç Hızlandırıcı ve Enstrümantasyon Laboratuvarı'nda tamamlanmıştır. Yeni benzetim uygulaması öngörülerini üretilen bu kavite ile test edildikten sonra bükme miktatısları tasarım ve optimizasyonu yapmak ve 1-5 MeV demet enerjisine ulaşmak için kullanılacaktır.

Konular

Hızlandırıcı

Author: ER, Furkan (Boğaziçi Üniversitesi)

Presenter: ER, Furkan (Boğaziçi Üniversitesi)

Track Classification: Sunum