

Modification du générateur de haute puissance pulsée LTD 1MV

Tuesday, October 6, 2015 2:30 PM (1h 30m)

Le générateur LTD 1 MV, démonstrateur de la technologie Linear Transformer Driver pour des applications de radiographie éclair, génère aujourd'hui, en fonctionnement nominal, une seule impulsion haute tension de 1,1 MV/170 kA/90 ns au niveau d'une diode à électrons [1].

Nous avons modifié l'architecture du générateur afin de lui permettre de produire deux impulsions de haute puissance pulsée (2 fois 1MV/10 kA/90ns) de délai variable. Nous présenterons les premiers résultats expérimentaux obtenus ainsi que les simulations de type Particle-In-Cell ayant conduit à ce nouveau point de fonctionnement.

Auteur(s) avec affiliation

R.Maisonna, M.Toury, G. Auriel, D. Plouhinec, T. D'Almeida et M. Caron

Primary author: MAISONNY, Remi (CEA DAM CEG)

Presenter: MAISONNY, Remi (CEA DAM CEG)

Session Classification: Session : Posters 2

Track Classification: Développements transverses