

ANALIZA OPTICA SI ELECTRICA PENTRU DESCRIEREA FIZICA A UNUI SISTEM DE APRINDERE CU SCANTEIE DUBLA

**BOGDAN HNATIUC, STEPHANE PELLERIN, EUGEN HNATIUC
si RADU BURLICA**

Scanteia care aprinde un amestec de combustibil constituie o descarcare tranzitorie produsa intre electrozii unei bujii, care sunt alimentati din secundarul unei bobine de inductie de tip transformator de inalta tensiune. O combustie de buna calitate necesita o scanteie puternica, intr-un volum cat mai mare cu putina si care sa asigure un transfer maxim de energie.

Solutia de bujie, propusa in aceasta lucrare, isi propune sa asigure un volum mai mare al plasmei descarcarii care asigura aprinderea. Se prezinta rezultatele obtinute pentru parametrii electrici ai scanteii ca functii de distanta dintre electrozi, presiunea in reactorul test si latimea impulsurilor aplicate in primarul bobinei de inductie.