

Straturi nanostructurate realizate prin metoda arcului termoionic în vid

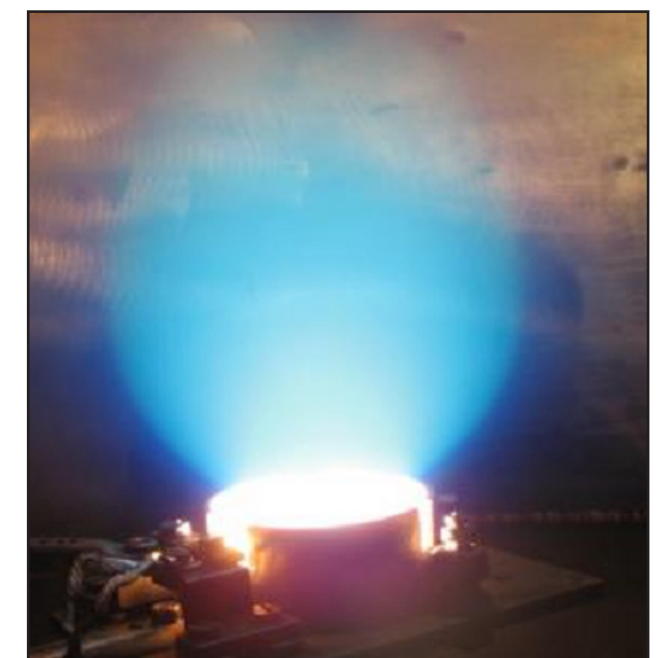
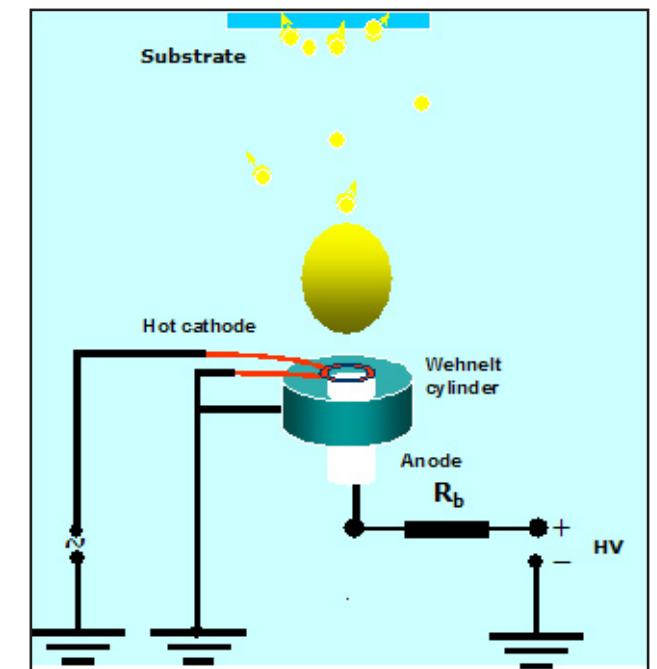
Cristian P. LUNGU

Institutul Național pentru Fizica Laserilor,
Plasmei și Radiației

Se va face o prezentare generală a principiilor de procesare folosind plasma în vapori metalici produsă prin metoda arcului termoionic în vid (TVA) și vor fi discutate aspecte legate de optimizarea procesului de depunere privind viteza de creștere a filmelor, compactitatea, structura și puritatea acestora.

Se vor prezenta de asemenea diagnoza plasmei în timpul procesului de depunere și rezultatul analizelor morfologice și structurale pentru:

- straturi cu proprietăți tribologice,
- acoperiri rezistente la oxidare la temperaturi înalte,
- filme cu proprietăți magnetorezistive,
- materiale pe bază de beriliu utilizate în reactoarele de fuziune termonucleară.



Luni 4.08.2008, ora 11⁰⁰, Sala de consiliu, Bloc Turn, etaj 9