



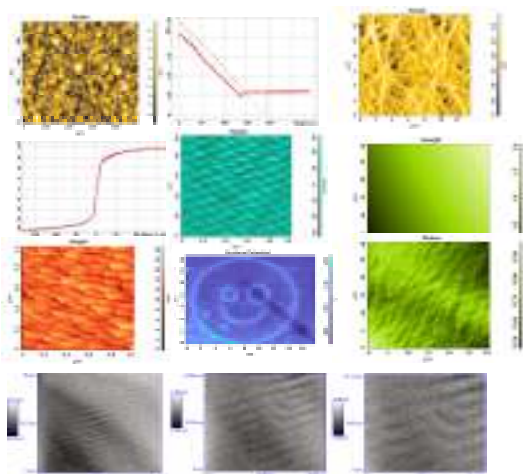
Echipament: Platforma SPM (AFM, STM) Ntegra Aura NT-MDT
Nume de catalog: Ntegra Aura
Anul: 2010
Producător: NTMDT, Russia

Domeniu de utilizare:

- metrologia suprafețelor, măsurători cantitative pe imagistica 3D ale suprafețelor măsurate;
- cartografiere calitativă a proprietăților fizice (electrice, magnetice, tribologice);
- profilometrie de suprafață de înaltă rezoluție;
- evaluarea și optimizarea filmelor subțiri pentru diverse aplicații;
- analiză dimensională a particulelor fixate și a grăunților;
- studii microstructurale, morfologii de suprafață;
- evaluarea structurii de domenii magnetice prin mapare (cu posibilitatea aplicării unui câmp magnetic extern transversal sau perpendicular pe suprafață);
- studiul topologic privind proprietățile electrice ale suprafeței (rezistivitate locală, densitate locală de stări electronice), spectroscopie STM;
- litografiere mecanică pe filme subțiri polimerice, litografieri anodic-oxidative.

Parametri funcționali:

- probe cu dimensiuni de max. 50x50x25mm
- straturi subțiri, acoperiri sau suprafețe cu rugozitate sub 50 nm
- suprafața scanată max. 100 μm x 100 μm pentru AFM, 1 μm x 1 μm pentru STM



Contact pentru servicii in cadrul PHOENIX:

Mariana Lucaci (mariana.lucaci@icpe-ca.ro)

Sorina Mitrea (sorina.mitrea@icpe-ca.ro)

Tel: 021 346 72 31

Fax: 021 346 82 99

