

Laboratorul: Știința și ingineria materialelor (Facultatea de Mecanică și tehnologie
D.F.M.I., corp I, sala 134)

Licență	Discipline deservite	Master
Știința și ingineria materialelor: AR I, TCM I, IEI I, IT I, IM II	Coroziune și protecție anticorozivă, Caracterizarea materialelor, Termodinamică aplicată în metalurgie, Materiale nucleare, Transformări de fază și microstructura materialelor: Știința și tehnologia materialelor	

Echipamente

Instalație de oxidare în plasmă electrolitică, Microscop Zeiss Axiovert 2M, durimetru Vickers, durimetru Rockwell, cuptor de tratamente termice, mașină de șlefuit, mașină de debitat probe metalografice Mercatone, spectrotest JR, microscopie optic IOR MC4, optic IOR MC2, Microscop QX3 5buc Plus computer

Soft-uri

Image J – analiză de imagine

CaRIne – Crystallography 3.1.

Teme de cercetare realizate

- Coroziunea la temperaturi înalte a aliajelor de zirconiu
- Materiale cu conținut ridicat de nichel pentru reactori de generație IV
- Tribocoroziunea aliajelor cu conținut ridicat de nichel
- Nanopulberi oxidice pure și dopate
- Straturi superficiale compozite nanoarmante rezistente la uzare și coroziune
- Aliaje cu memoria formei
- Caracterizarea materialelor
- Materiale metalice: fonte, oțeluri
- Elaborarea de straturi biocompatibile prin M.A.O.



Responsabil laborator : Ș.I. dr. chim. Adriana-Gabriela Plăiașu, gabriela.plaiasu@upit.ro

Data actualizării: 11.02.2014