



ADMITERE DOCTORAT

Sesiunea Septembrie 2022

Domeniul de doctorat: Ingineria Materialelor

Conducător de doctorat: Dr. ing. Dan CRISTEA

TEME (TEMATICĂ) PENTRU CONCURS

TEMA 1: *Acoperiri ternare pe bază de magneziu, cu rol de protecție anticorozivă.*

Conținut / Principalele aspecte abordate - *Dezvoltarea și caracterizarea unor acoperiri de tip nitrură a unui metal tranzițional, dopate cu magneziu, cu proprietăți mecanice și anticorozive îmbunătățite.*

Bibliografie recomandată:

1. Manish Roy - Surface Engineering for Enhanced Performance against Wear - Springer, 2013
2. J.R. Davis - Surface Engineering For Corrosion And Wear Resistance– ASM International, 2001
3. Burakowski, T – Surface engineering of metals: principles, equipment, technologies – CRC Press, 1999
4. Ohring, M. The materials science of thin films. Academic Press, 1992

Note /Precondiții / Obs.: Cunoștințe de fizică și de știința materialelor

TEMA 2: *Filme subțiri de tip nitruri ternare ale unor metale tranziționale.*

Conținut / Principalele aspecte abordate - *Dezvoltarea și caracterizarea unor acoperiri de tip nitrură ternară a unor metale tranziționale, cu proprietăți mecanice îmbunătățite.*

Bibliografie recomandată:

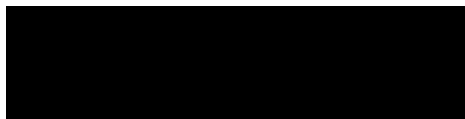
1. Manish Roy - Surface Engineering for Enhanced Performance against Wear - Springer, 2013
2. J.R. Davis - Surface Engineering For Corrosion And Wear Resistance– ASM International, 2001
3. Burakowski, T – Surface engineering of metals: principles, equipment, technologies – CRC Press, 1999
4. Ohring, M. The materials science of thin films. Academic Press, 1992

Note /Precondiții / Obs.: Cunoștințe de fizică și de știința materialelor.

Conducător de doctorat,

Dr. ing. Dan CRISTEA

Semnătură



Coordonatorul domeniului de doctorat,

Prof. dr. ing. Mircea Horia TIERIAN

Semnătură

