

Profil



Drd. Ing. Patricia NEAGU-MANICATIDE

Cercetător Stiintific Gradul III

Știința și Ingineria Materialelor - "Universitatea Transilvania Brașov"

Institut de Cercetari Metalurgice
Str. Mehadia nr.39, sect. 6
06543 Bucuresti, Romania
Tel: (+04) (021) 220.59.30
Fax: (+04) (021) 220.42.95
E-mail: patricika@yahoo.com

Dezvoltare Profesională:

■ Cercetător Stiintific Gradul III

Experienta profesională:

- testarea și caracterizarea pulberilor; (determinarea mărimii particulelor; determinarea vitezei de curgere; determinarea densității aparente liber vărsate, determinarea compoziției granulometrice; determinarea compresibilității);
- procesarea pulberilor (presarea la temperatura camerei-presare bilaterală, presarea la temperaturi înalte-presare la cald, deliere și presinterizare;
- procesul sinterizării;
- testarea materialelor sinterizate – densitate, porozitate, duritate, rezistența la încovoiere, tenacitate, pregătirea esantioanelor, examinarea microstructurală a materialelor sinterizate; materiale sinterizate din metale neferoase: componente pe baza de cupru, aliaje sinterizate pe bază de titan;
- super aliaje sinterizate–superaliaje realizate prin metalurgia pulberilor; materiale de fricțiune- materiale pe baza de cupru; materiale de fricțiune pe baza de fier;
- materiale de contact: materiale cu temperatura de topire ridicate,carburi metalice sinterizate, materiale compozite W-Cu, aliaje grele, compozite cupru-grafit, elemente sctructurale în domeniul ingineriei electrice și electronice;
- aliaje dure și componente ale aliajelor dure: aliaje dure metalice sau nonmetalice, cermeti, scule pentru materiale superdure.

■ Domenii de Interes:

- Materiale cu caracteristici performante cu rezistență și tenacitate înaltă;
- Materiale cu caracteristici speciale în scopul obținerii unor repere destinate industrie petroliere;
- Matriale compozite;
- Bio materile pentru aplicații medicale , ecomateriale, etc;
- Materile multifuncționale cu caracteristici controlate.

■ **Publicatii recente:**

- **MATERIALE PERFORMANTE DIN CARBURI METALICE SINTERIZATE REALIZATE PRIN TEHNICI SPECIFICE METALURGIEI PULBERILOR**
Patricia NEAGU-MANICATIDE, M. NEAGU-MANICATIDE, Irina CÂRCEANU
ROMAT, 2008, Bucharest

- **CONSIDERATII PRIVIND INFLUENTA MICROALIERII OTELULUI CU CARBON MEDIU ASUPRA CARACTERISTICILOR DE DEFORMARE LA CALD**
M. NEAGU-MANICATIDE, M. Brailoiu, Al. Maniu, **Patricia NEAGU-MANICATIDE**
ROMAT, 2008, Bucharest

- **MATERIALE MULTIFUNCTIONALE COMPLEXE DESTINATE APLICATIILOR SPECIALE**
Irina CARCEANU, Georgeta COSMELEATA, Angela POPA, I. NEDELICU, E. JALBĂ,
Patricia MANICATIDE-NEAGU, I. ROCEANU
Multifunctional Materials and Structures, Trans Tech Publications, Advanced Materials
Research, vol. 47-50(2008), pg.718-721, ISBN 0-87849-378-6, ISBN-13978-0-
87849-378-4, Hong-Kong 2008, <http://www.scientific.net>

- **CONSIDERATII PRIVIND CARACTERISTICILE "CONSIDERATII PRIVIND CARACTERISTICILE CATORVA TIPURI DE CARBURI METALICE COMPLEXE**
Patricia NEAGU-MANICATIDE, Irina CARCEANU, M. NEAGU-MANICATIDE, A.
VETELEANU
Metalurgia international 2009, ISSN 1582-2214 vol 3 2009

- **STUDII PRIVIND DEFORMAREA PLASTICA LA CALD A OTELURILOR MICROALIAATE CU VANADIU SI NIOBIU**
M. NEAGU-MANICATIDE , M. Brăiloiu, **Patricia NEAGU-MANICATIDE**
Metalurgia international 2009, ISSN 1582-2214 vol . 3 , 2009, pag. 69

- **DETERMINAREA CARACTERISTICILOR MECANICE SI TRIBOLOGICE ALE UNOR COMPOZITE HIBRIDE**
A. VEȚELEANU, **Patricia NEAGU-MANICATIDE**
Metalurgia International 2009, ISSN 1582-2214 vol. 3 2009, pag. 89