

Profil



Dr. Ing. Cristian COMAN
Cercetător Științific Gradul II

Doctor inginer (Știința și Ingineria Materialelor), Universitatea "POLITEHNICA" București, 2006

Institutul de Cercetări Metalurgice - ICEM
Str. Mehadia nr. 39, sector 6
060543 București, Romania
Tel : (+04) (021) 220.55.03
Fax: (+04) (021) 220.42.95
E-mail: comancristian2007@yahoo.com

Dezvoltare profesională:

- **Cercetător Științific Gradul II (Metalurgia Pulberilor);**
- **Coordonatorul microproducției "Produse Sinterizate"**

■ Domenii de cercetare:

- Elaborarea tehnologiilor de fabricație a noi produse cu gradient structural și caracteristici performante, pe bază de WC-Co-Ni, pentru realizarea unor materiale extreme de abrazive solicitate de domeniul infrastructurii rutiere;
- Cercetări industriale și dezvoltări experimentale în domeniul produselor noi complexe: scule de frezare la rece, ca rezultat al testării acestora pentru diferite compoziții mineralogice ale drumurilor în condiții dinamice specifice procesului de decopertare;
- Investigarea unor noi tipuri de materiale cu proprietăți impuse de aplicațiile în domeniul fenomenelor de uzură intensivă;
- Identificarea factorilor cu influențe semnificative asupra fenomenului de uzură specific reabilitărilor rutiere;
- Selectarea cuplurilor tribologice de materiale cu structura prestabilită (cu dispunerea constituenților funcție de compoziția chimică și granulometrică), pentru realizarea unui material compozit capabil să reziste la uzuri severe și socuri;
- Elucidarea mecanismelor de inducere a structurii graduale, prin procedee moderne, pentru crearea părților active ale sculelor de tăiere și de deformare plastică;
- Crearea unor modele matematice pentru stabilirea și optimizarea geometriei unor scule cu scopul sporirii funcționalității și utilității în exploatare.

■ Publicații recente:

■ **C. Coman**, Angela POPA, Tarcolea Mihai

"Considerații privind influența parametrilor de procesare asupra contracției la sinterizare a unui material cu baza WC"

Metallurgy and New Materials Researches, vol. XVII, no. 2/2009, pag. 31-42

■ Angela POPA, **C. COMAN**, R. Butnaru, V. Candea

"Studies Concerning the Fracture Appearance of Fe- Ni Alloys", proceedings of the Fifth International Materials Symposium (MATERIALS 2009), 5-9 April 2009, Lisbona, Portugal

■ **C. Coman**, Tarcolea Mihai

„Considerații privind influența parametrilor de procesare asupra rezistenței la rupere a unui material sinterizat cu baza WC, prin modelare matematica”- Metallurgy and New Materials Researches, vol. XV, no. 4/2007, pag. 43-57

■ Angela Popa, **C. Coman**, Irina Carceanu, V.Candea, N.Jumate, G.Matache

„About the Elaboration and Characterization of Fe- Based Composite with Friction Destination”
Advanced Materials Research, vol.47-50, pp.924, ISBN 0-87849, ISBN -13 978-0-87849-378-4

■ Mihai Cojocaru, Cecilia Tarcan, Flaviu Gostin, **C. Coman**, Mihai Chiș

„Aliaje dure cu gradient funcțional pentru utilizare în industria miniară”
Metalurgia International, vol. XI, nr. 4/2006, pag. 5-12, ISSN1582-2214