



TEMATICĂ PENTRU ADMITEREA LA DOCTORAT
septembrie 2017

SDSI – Domeniul Ingineria Materialelor
Prof.univ.dr.ing. ANGELESCU Nicolae

A. PROPUNERI:

1. Materiale metaloceramice;
2. Sisteme complexe de liere;
3. Materiale rezistente la coroziune;
4. Materiale ceramice, cu autolubrefiere, pentru prelucrarea prin aschiere a metalelor, la temperatura înaltă;
5. Materiale din ceramica avansată;
6. Materiale biocompatibile;
7. Compusi intermetalici cu proprietăți rezistive și anticorozive;
8. Betoane refractare rezistente în medii reducatoare;
9. Materiale compozite;
10. Materiale pentru protecția radioactivă;
11. Materiale speciale pentru industria energetică;
12. Noi materiale speciale cu proprietăți tribologice;
13. Materiale moderne cu aplicații în industria chimică și petrochimică;
14. Sticle pentru aplicații speciale;
15. Materiale moderne cu refractaritate înaltă;
16. Materiale moderne cu aplicații în construcții;
17. Nanomateriale cu proprietăți și aplicații speciale.

B. BIBLIOGRAFIE SELECTIVĂ:

1. Angelescu, N. - Materiale compozite cu fază ceramică. Editura Științifică F.M.R., București, 2005.
2. Angelescu, N., Oprea, F. - Monolitice speciale pentru oala de turnare din oțelării, Editura Macarie, Târgoviște, 2002.
3. Oprea, F., Angelescu, N. - Bisiliciura de molibden – material cu proprietăți anticorozive și rezistive. Editura Macarie, Târgoviște, 2002.
4. Angelescu, N., Oprea, F. - Coroziunea și protecția anticorozivă a materialelor metalice. Editura Macarie, Târgoviște, 2002.
5. Angelescu, N. - Tehnologii electrochimice - aspecte fundamentale și procese. Editura Științifică F.M.R., București, 2002.
6. Angelescu, N. - Materiale metalice și nemetalice rezistente la coroziune. Editura Științifică F.M.R., București, 2002.
7. Angelescu, N. - Materiale rezistente la coroziune – Betoane speciale. Editura Macarie, Târgoviște, 2001.
8. Teoreanu, I. s.a. – Introducere în știința materialelor anorganice. București, Editura tehnică, 1987.
9. Solacolu, S. – Chimia fizică a silicatilor tehnici. Editura tehnică, București, 1968.
10. Teoreanu, I. - Bazele fizico-chimice ale întăririi lianților anorganici. București, Editura didactică și pedagogică, 1972.



Grad de încredere ridicat



11. Teoreanu I. – Tehnologia produselor ceramice și refractare, Ed. Tehnică, 1985.
12. Dinescu, R. - Bazele tehnologiei ceramicii și refractarelor. Editura Tehnică, București, 1966
13. Chesters J.H. – Refractories. Production and Properties, The Iron and Steel Institute, London, 1973.
14. Kenneth S. – Refractories and their uses, Applied Science Publishers LTT, London, 1972.
15. Neville, A. M. – Properties of Concrete. London, Isaac Pitman Press, 1975.
16. Neville, A. M. – Proprietatile betonului. Bucuresti, Editura tehnica, 1979.
17. Revista romana de noi materiale.
18. Revista Cement and Concrete Research.
19. Revista Biomaterials
20. Revista Bioceramics
21. Angelescu, N.- Noi materiale rezistente la coroziune. Note de curs, Universitatea Valahia din Targoviste, 2010.
22. Revista romana de noi materiale.
23. Chi-Ming, Chan – Polimer Surface Modification and Characterization. Hanser Publishers, Munich – Viena – New York, 1994.
24. Horbert, T. A., - Proteins at Interfaces. CRC Press, Washington DC, 1995.
25. Bunea, D., Novicin, A. – Materiale Biocompatibile. Ed. Bren, 1998.
26. Bronzino, J. D. – The Biomedical Engineering Handbook. CRC Press, USA, 1995.
27. Berry, E. E. – the Structure and Composition of Some calcium-defficient Apatites. J. Inorg. Nucl. Chem., Vol. 29, pg. 317-327, 1967.
28. de Groot, K. – Bioceramics: Materials Characteristics Versus In – Vivo Behaviour. Ann. New York Acad. Sci., Vol. 523, pg. 227, 1988.
29. Enescu, D. M. – Manual de chirurgie plastica. Ovidius University Press, Constanta, 2001.
30. Yamamuro, T. – Reconstruction of the iliac crest with bioactive glass-ceramic prosthesis. Handbook of Bioactive Ceramics, Vol. 1, pg. 335-342, 1990.
31. Prewo, K. M., s.a. – American Ceramic Society Bulletin, 65(2), 305, 1986.
32. Chow, C. L. s. a. - Mat.Res. Symp. Proc., 179, 3-24, 1991.
33. Fukase, Y. s.a. – J. Dent. Res., 69, 1852-1856, 1990.
34. Hong, Y. C. s. a. – J. Biomed. Mat. Res., 25, 485 – 498, 1991.
35. Huffadine, J.B. – Special Ceramics, Heywood and Company LTD, Londra, 1960.
36. Shevlin, T., S. – Proc. CERMETS, Reinhold Publishing Corporation, New York, 97, 1960.
37. Andronescu, E., Toma, N., Toma, G. - Compozite ceramica – ceramica, Cercosin, Bucuresti, 2001.



Grad de încredere ridicat