

207

Doc. RNDr. Karel Maca, Dr. (naroz. 1964)

Fakulta strojního inženýrství, Ústav materiálových věd a inženýrství, Vysoké učení technické v Brně

vlastnosti a technologie pokročilé keramiky

návrh podává: Vysoké učení technické v Brně

Doc. RNDr. Karel Maca, Dr. je autorem nebo spoluautorem více než 20 oponovaných výzkumných zpráv, publikoval více než 50 příspěvků ve vědeckých časopisech a ve sbornících konferencí. Ohlas na jeho vědecké práce představuje více než 30 citací v SCI.

Přehled vybraných publikací za posledních 3 roky:

1. Maca, K., Simonikova, S.: Effect of sintering schedule on grain size of oxide ceramics, J.Mat.Sci. 40 (2005) 5581-5589.
2. Maca K., Trunec M, Dobsak P.: Bulk zirconia nanoceramics prepared by cold isostatic pressing and pressureless sintering, Rev. Adv. Mater. Sci. 10 (2005) 34-40.
3. Hadraba. H., Klimes, J., Maca, K.: Crack propagation in layered Al₂O₃/ZrO₂ composites prepared by electrophoretic deposition, J.Mat.Sci. 42 (2007) 6404-6411.
4. Maca K., Cihlar J., Castkova K., Zmeskal O., Hadraba H.: Sintering of gadolinia-doped ceria prepared by mechanochemical synthesis, J.Eur.Ceram.Soc. 27 (2007) 4345-4348.
5. Maca K., Trunec M., Chmelik R.: Processing and properties of fine-grained transparent MgAl₂O₄ ceramics, Ceramics-Silikáty 51 (2007) 94-97.
6. Trunec M., Maca K.: Compaction and Pressureless Sintering of Zirconia Nanoparticles, J. Am. Ceram. Soc. 90 (2007) 2735–2740.