



## **Ing. Františka Dorčáková, PhD.**

vedecký pracovník

### *kontakt*

Ústav materiálového výskumu SAV  
Watsonova 47, 040 01 Košice, SLOVENSKO

**tel:** + 421 55 792 2411

**fax:** + 421 55 792 2408

**email:** fdorcakova@imr.saske.sk

### ***CURRICULUM***

- 2004-           pracovník ÚMV SAV, oddelenie konštrukčnej keramiky
- 1998-2004    PhD študent na ÚMV SAV, oddelenie konštrukčnej keramiky
- 1994-1998    TU v Košiciach, Hutnícka fakulta, katedra náuky o materiáloch
- 1984-1988    Gymnázium Kováčska 30 – Trebišovská 12, Košice

### ***JAZYKOVÉ ZNALOSTI***

- Anglický jazyk- mierne pokročilý , Ruský jazyk- mierne pokročilý

### ***VEDECKÉ AKTIVITY***

- oxynitridické sklá, keramické kompozity
- stanovenie mechanických vlastností skiel a keramických materiálov
- štúdium vysokoteplotných vlastností skiel a keramických materiálov
- mikroštruktúrne analýzy, keramografia

### ***PEDAGOGICKÉ AKTIVITY***

### ***PROJEKTY (KOORDINÁTOR, SPOLURIEŠITEĽ)***

spoluriešiteľ

- CE NANOSMART 01/2007-12/2010
- APVV -0171-06 02/2007-12/2009
- VEGA 1/3219/06 01/2007 – 12/2009
- INTERREG III HUSKUA 0502-332 10/2006 – 03/2008
- ESF – 2006/3.2/01/584 10/2007 – 9/2008

### ***ZAHRANIČNÉ POBYTY***

### ***ČLENSTVÁ, OCENENIA***

***POČET PUBLIKÁCIÍ:*** 25

## **POČET CITÁCIÍ: 7**

### **VYBRANÉ PUBLIKÁCIE**

- **Dorčáková, F.**, Jan, V., Hegedúsová, L., Dusza, J., Impression creep in TBC and advanced ceramics materials, *Key Eng. Mat.*, Vol. 333 (2007) 281-284.
- Lofaj, F., **Dorčáková, F.**, Hoffmann, M.J., The effect of nitrogen on viscosity of La-Si-Mg-O-N glasses by compressive creep and dilatometry, *Journal of Materials Science*, 40 [1] (2005) 47-51.
- Lofaj, F., **Dorčáková, F.**, Dolekcekic, E., LeFloch, M. Rouxel, T. Hoffmann, M.J., Hampshire S., Structure and Viscosity of RE-Oxynitride Glasses, *Glastech. Ber. Glass. Sci. Technol.*, 77C (2004) 273-279.
- Lofaj, F., Hvizdoš, P., **Dorčáková, F.**, Satet, R., Hoffmann, M.J., de Arellano-López, A.R., Indentation moduli and microhardness of RE-Si-Mg-O-N glasses (RE = Sc, Y, La, Sm, Yb and Lu) with different nitrogen content, *Materials Science and Engineering A*, 357 (2003) 181-187.
- Lofaj, F., **Dorčáková, F.**, Kovalčík, J., Hoffmann, M.J., de Arellano-López, A.R., The effect of lanthanides and nitrogen on microhardness of the oxynitride glasses, *Metallic Materials*, 41 [3] (2003) 145-157.