



## **Ing. Beáta Ballóková**

Odborný pracovník

### ***kontakt***

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

**tel:** + 421 55 792 2411

**fax:** + 421 55 792 2408

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

### ***CURRICULUM***

- 2001- odborný pracovník na ÚMV SAV v Košiciach, odd. nanoštruktúrnych materiálov, výkonná redaktorka časopisu PMP
- 2001–2007 externá doktorandka na ÚMV SAV
- 1995-2001 odborný pracovník na ÚMV SAV v Košiciach, odd. konštrukčnej keramiky
- 1990-1995 materská dovolenka
- 1985-1989 TU v Košiciach, Hutnícka fakulta, Katedra neželezných kovov
- 1981-1985 SPŠ Chemická, odbor Makromolekulová chémia

### ***JAZYKOVÉ ZNALOSTI***

- anglický – mierne pokročilý, ruský jazyk- pokročilý

### ***VEDECKÉ AKTIVITY***

- mikroštruktúrne a lomové vlastnosti keramických a intermetalických zlúčenín
- mikroštruktúrne analýzy  $\text{Si}_3\text{N}_4$ ,  $\text{Al}_2\text{O}_3$  a SiC keramických materiálov a materiálov na báze  $\text{MoSi}_2$  (elektrónova a transmisná mikroskopia, svetelná mikroskopia)
- stanovenie mechanických vlastnosti materiálov pri izbovej teplote a pri vysokých teplotách, štúdium vplyvu mechanického namáhania na mikroštruktúru, lomová húževnatosť, únava, keramografia, príprava tenkých fólií pre TEM

### ***PEDAGOGICKÉ AKTIVITY***

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

spoluriešiteľ

- No.2/5142/25 the Slovak Grant Agency of the Ministry of Education of the Slovak Republic and the Slovak Academy of Sciences (2005-2007)
- APVV-20-027205 Nanostructure development in metal materials by bulk severe plastic deformation with relation on physical and mechanical properties (2006-2008)

### **ZAHRANIČNÉ POBYTY**

- Queen Mary and Westfield College, Londýn, UK, 1.3. - 29.3. 1998
- UFChK, RAV, Moskva, Rusko, 12.6.-30.6.1999
- MU AVČR, Praha, ČR, 5.2004
- UNF AVČR, Řež pri Prahe, ČR, 16.10.2005 - 24.10.2005

### **ČLENSTVÁ, OCENENIA**

**POČET PUBLIKÁCIÍ: 39**

**POČET CITÁCIÍ: 5**

### **VYBRANÉ PUBLIKÁCIE**

- HVIŽDOŠ, P. - BESTERCI, M. - BALLÓKOVÁ, B. - SCHOLL, R. - BÖHM, A.: Creep Behaviour of MoSi<sub>2</sub>-SiC and MoSi<sub>2</sub>-HfO<sub>2</sub>, Materials Letters, vol. 51, 2001, s.485-489
- BALLÓKOVÁ, B.- HVIŽDOŠ, P.- BESTERCI, M.- IVAN, J.- ZUMDICK, M.- BÖHM, A. - WEISSGÄRBER, T. - KIEBACK, B.F.:  
Microstructure and Mechanical Properties of ZrO<sub>2</sub>-Reinforced MoSi<sub>2</sub> Matrix Composites  
International Journal of Materials and Product Technology, 22, 2005, 4, s.322-327
- BESTERCI, M. - BALLÓKOVÁ, B. - HVIŽDOŠ, P. - SCHOLL, R. - BÖHM, A.: Creep Behaviour of MoSi<sub>2</sub>-HfO<sub>2</sub> Composites, Journal of Materials Science, 40, 2005, s.3869-3871
- BALLÓKOVÁ, B.- BESTERCI, M.- ZUMDICK, M.:  
Creep testing of MoSi<sub>2</sub> - Bases Nanocomposites, In: 1st Afro-Asian Conference on Advanced Materials Science and Technology, AMSAT 06. Cairo, 13.-16.11.2006. B.V. 2006, s.377-381
- BESTERCI, M. - SPITAS, V. - MICHELIS, P. - SPITAS, C. - SÜLLEIOVÁ, K. - BALLÓKOVÁ, B. - KVAČKAJ, T. :  
Creep of Al and Al-Al<sub>4</sub>C<sub>3</sub> Materials  
In: PM 2006. 2006 Powder Metallurgy World Congress. Extended Abstracts. Part 2. Busan, 24.-28.9.2006. Ed. Y.E.Kwang, K.Yong-Seog. Korean Powder Metallurgy Institute 2006, s.1050-1051
- BALLÓKOVÁ, B.- HVIŽDOŠ, P.- BESTERCI, M.- ZUMDICK, M.- BÖHM, A.:  
Creep testing of MoSi<sub>2</sub> - Bases Composites, High Temperature Materials and Processes, 25, 2006, 3, s.139-142