

Ing. Lenka Kvetková, PhD.

Vedecký pracovník

kontakt

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

tel: + 421 55 792 2457

fax: + 421 55 792 2408

email: lkvetkova@imr.saske.sk

CURRICULUM

- 2010 – vedecký pracovník UMV SAV, Odd. konštrukčnej keramiky
- 2005 – 2009 PhD. študentka na TU v Košiciach, HF, Téma dizertačnej práce: Možnosti využitia trosiek z výroby ferozliatin (spolupráca s OFZ a.s. Istebné)
- 2000– 2005 TU v Košiciach, Hutnícka Fakulta, Katedra metalurgie železa a zlievarenstva

JAZYKOVÉ ZNALOSTI

- Anglický, Maďarský jazyk,

VEDECKÉ AKTIVITY

- 2014 – PVD technológie nanášanie povlakov metódou HITUS
- 2010 – 2013 Výskum mikroštruktúrnych a mechanických vlastností keramických materiálov (SEM, nano – mikro – makro tvrdosti, lomová húževnatosť, pevnosť) na báze Si_3N_4 s grafénovými platničkami

PEDAGOGICKÉ AKTIVITY

-

PROJEKTY (KOORDINÁTOR, SPOLURIEŠITEĽ)

Manažér monitorovania ŠF projektov:

- 1) NANOCEXMAT 1: Centrum excelentnosti progresívnych materiálov s nano a submikrónovou štruktúrou – doba riešenia: 2/2009 – 4/2011. (manažér monitorovania za hlavného partnera)
- 2) ŠF: NANOCEXMAT 2: Budovanie infraštruktúry Centra excelentnosti progresívnych materiálov s nano a submikronovou štruktúrou. Doba riešenia: 5/2010 – 4-2013(manažér monitorovania za hlavného partnera)
- 3) ŠF 26220120056: CEKSIM: Centrum excelentnosti pre keramiku, sklo a silikátové materiály, doba riešenia: 9/2010 – 8/2013 (manažér monitirovania)

Spoluriešiteľka projektov:

- 1) ŠF 26220120053 : SVIP: Slovenská výskumno – inovačná platforma pre trvalo udržateľné surovinové zdroje, doba riešenia: 1/2012 – 6/2013. (spoluriešiteľ)
- 2) APVV 0161-11: Vývoj nitridu kremičitého s prídavkom multivrstiev grafénu. Doba riešenia: 7/2012-12/2015.
- 3) VEGA 2/0122/12: Mechanické vlastnosti zubnej skloviny a syntetických zubných výplní. Doba riešenia: 1/2012-12/2014.
- 4) VEGA 2/0108/11: Vplyv zvyškových napätí v nanokompozitných Me-N a Me-C (Me = W, Cr, Ti, Al) povlakoch na ich mechanické vlastnosti. Doba riešenia: 2011 – 2013.
- 5) VEGA 2/0120/10: Tribologické vlastnosti keramických nanoštruktúrnych kompozitov
- 6) VEGA 2/0098/14: Modelovanie napät'ových stavov pri nanoindentácii a mechanickom zaťažení v kompozitných systémoch. Doba riešenia: 1/2014 – 12/2016

ZAHRANIČNÉ POBYTY

-

ČLENSTVÁ, OCENENIA

- Slovenská Silikátová spoločnosť.

POČET PUBLIKÁCIÍ: do r. 2014: 4 CC

POČET CITÁCIÍ: v r. 2014: 65 (Scopus)

ZOZNAM VYBRANÝCH PUBLIKÁCIÍ:

- 1) **KVETKOVÁ, L.** - DUSZOVÁ, A. - HVIŽDOŠ, P. - DUSZA, J. - KUN, P. - BALÁZSI, C.: Fracture toughness and toughening mechanisms in graphene platelet reinforced Si₃N₄ composites, Scripta Materialia, 66, 2012, s.793-796
- 2) DUSZA, J.- MORGIEL, J.- DUSZOVÁ, A.- **KVETKOVÁ, L.**- NOSKO, M.- KUN, P. - BALÁZSI, C.: Microstructure and fracture toughness of Si₃N₄ + graphene platelet composites, Journal of the European Ceramic Society, 32, 2012, s.3389-3397
- 3) **KVETKOVA, L.** – DUSZOVA, A. – KAŠIAROVA, M. – DORČAKOVA, F. – DUSZA, J.- BALAZSI, C. : Influence of processing on fracture toughness of Si₃N₄ + graphene platelet composites, , Journal of the European Ceramic Society, 33, 2013, s. 229 – 2304.