

Prehľad vedeckovýskumnej činnosti

Projekty VEGA:

- VEGA 1/0442/17 (2017-2019)

Komplexné spracovanie zinkových sterov vnikajúcich v procese zinkovania, **vedúca projektu**

V rámci riešenia tohto projektu v súčasnosti prebieha výchova doktorandky Ing. Kataríny Blaškovej.

- VEGA 1/0425/14 (2014 – 2016)

Štúdium spracovania salmiakového steru vznikajúceho v procese mokrého kusového žiarového zinkovania, **vedúca projektu**

V rámci riešenia tohto projektu úspešne prebehla výchova doktorandky Ing. Jany Piroškovej, PhD.

- VEGA 1/0235/12 (2012 – 2013)

Štúdium nových postupov v biometalurgickom a hydrometalurgickom získavaní ušľachtilých kovov z odpadových vôd, **zástupkyňa vedúcej projektu**

- VEGA1/0134/09 (2009 – 2011)

Štúdium získania obecných a ušľachtilých neželezných kovov z druhotných zdrojov biometalurgickými a hydrometalurgickými postupmi, **riešiteľka**

- VEGA 1/3219/06 (2006-2009)

Vplyv žiarovo striekaných práškových materiálov na stav zvyškových napätí v povrchových vrstvách, **vedúca projektu**

- VEGA 1/0390/03 (2003 – 2005)

Syntéza materiálov so špecifickými vlastnosťami s využitím odpadov a/alebo nízkokvalitných vstupných surovín, **riešiteľka**

- VEGA 2/2084/22 (2002 - 2004)

Piezokeramické materiály s nízkou fluktuáciou fázového zloženia a vysokokapacitné katodické materiály Li článkov, **riešiteľka**

- VEGA 2/6098/99 (1999 – 2001)

Štruktúra a vlastnosti perovskitovej keramiky typu ABO_3 pripravenej špecifickými postupmi, **riešiteľka**

- VEGA 2/3048/96 (1996 – 1998)

Deformačne predaktivované rekryštalizačné procesy v $BaTiO_3$ keramike, **riešiteľka**

Projekty GAT a GAV:

- Vedecko-technický projekt GAT 95/5305/643 (1995 – 1999)

Vývoj nového typu piezokeramického materiálu a optimalizácia technológie jeho výroby, **riešiteľka**

- Vedecký projekt GAV 2/10/92 (199—1995)

Štruktúra spekaných magneticky mäkkých a feroelektrických materiálov, **riešiteľka**

V súčasnosti sa uchádza ako vedúca projektu o projekt agentúry VEGA s názvom „Komplexné spracovanie zinkových sterov vznikajúcich v procese zinkovania“ so začiatkom riešenia v roku 2017.

Program COST 532 M8 (r. 2004)

Vplyv mikroštruktúry HVOF povlakov na tribologické charakteristiky a vizualizácia povrchových zmien (zodpovedná riešiteľka prof. Ing. Eva Zdravecká, CSc., Strojnícka fakulta, technická univerzita v Košiciach)

Výskumné aktivity

- Štúdium zvyškových napätí v povrchových vrstvách
- Mikroštruktúrna analýza materiálov
- Mikroanalytické metódy a rastrovací elektronová mikroskopia
- Mikroštruktúrne hodnotenie WC-Co povlakov pripravených metódou HVOF
- Charakterizácia a spracovanie odpadov vznikajúcich pri žiarovom zinkovaní

Recenzovanie vedeckých článkov uverejnených v časopisoch:

- Hutnícke listy
- Powder Metallurgy Progress
- Fraktography, Book of Abstracts, ÚMV SAV
- Acta metallurgica Slovaca
- Engineering Structures
- Communications – scientific letters university of Žilina

Recenzovanie zahraničnej monografie:

Michna, Kusmierczak

Praktická metalografie, 2012, UJEP, Ústí nad Labem, Česká republika, 255 strán.

Členstvo v Asociácii českých a slovenských zinkoven (AČSZ)

Na základe viacročnej aktívnej účasti na medzinárodnej konferencii „Žárové zinkování“ a dlhodobej spolupráce s týmto združením sa Fakulta materiálov, metalurgie a recyklácie stala pridruženým členom tohto združenia. AČSZ je členom európskeho združenia žiarových zinkovní European General Galvanizers Association (EGGA) a pridruženým členom združenia výrobcov zinku International Zinc Association (IZA).

Kontaktná osoba pre FMMR.

Editorka časopisu

Acta Metallurgica Slovaca

prof. Ing. Tomáš Havlik, DrSc.
riaditeľ ÚRT FMMR TUKE