



RNDr. Magdaléna Strečková, Phd.

Vedecký pracovník

kontakt

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

tel: + 421 55 792 2417

fax: + 421 55 792 2408

email: mstrecková@pobox.sk

CURRICULUM

- 1993 – 1997 gymnázium Rimavská Sobota
- 1997 - 2002 Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach odbor chémia – špecializácia: fyzikálna a analytická chémia
- 2002 – 2005 doktorandské štúdium na UPJŠ v Košiciach odbor analytická chémia – špecializácia: elektrochémia
- 2007 – 2008 zamestnanec UPJŠ ako vedecký pracovník na katedre anaorganická chémia

JAZYKOVÉ ZNALOSTI

- aktívne anglický jazyk, pasívne nemecký jazyk

VEDECKÉ AKTIVITY

Analytická a syntetická práca pri príprave teoreticko-metodologických východísk úloh rozvoja vedy a techniky v oblasti mikroštruktúry a vlastností práškových mikro a nano kompozitných materiálov. Samostatné riešenie kompaktizácie mikrokopozitných materiálov na báze Fe práškov s využitím fenol-formaldehydových živíc rezolového typu. Vývin progresívnych technológií prípravy mikrokompozitných materiálov pre elektrotechniku.

PEDAGOGICKÉ AKTIVITY

- prax v oblasti: laboratórne cvičenia zo všeobecnej chémie, fyzikálnej a analytickej chémie, pokročilé cvičenia z elektrochemických procesov

PROJEKTY (KOORDINÁTOR, SPOLURIEŠITEĽ)

Spoluriešiteľ grantových projektov:

Predchádzajúce:

VEGA 1/2118/05

Názov projektu: Modifikácia povrchu práškových častíc elektrochemickým nanášaním viacvrstvových a polymérnych povlakov. Obdobie realizácie: 01/2005 – 12/2007

VEGA 1/9038/02

Názov projektu: Elektrochemické nanášanie binárnych a viacvrstvových povlakov na kompaktné a práškové podklady. Obdobie realizácie: 01/2002 – 12/2004

Česko-Slovenský VTS projektu č. 046N

Názov projektu: Využitie eliminačnej voltampérometrie pri štúdiu mechanizmu elektrolytického

vylučovania kovových povlakov na tuhých elektródach . Obdobie realizácie: 01/2004 – 12/2005

VVGS 020/2005

Elektrolytické procesy v priebehu redukcie kovov s použitím moderných identifikačných metód.
Obdobie realizácie: rok 2004.

Terajšie:

VEGA 2/0149/09 (VP14)

Štúdium kompaktizácie mikrokompozitných materiálov na báze Fe práškov. Obdobie realizácie: január 2009 – december 2011

Žiadosť APVV – 0222-10

Mikroštruktúra a vlastnosti práškových mikro a nano kompozitných materiálov pre stredofrekvenčné magnetické aplikácie. Obdobie realizácie 1.5.2011 – 31.10.2014

NFP 26220220105

Progresívna technológia prípravy mikrokompozitných materiálov pre elektrotechniku. Obdobie realizácie: 1.12.2010 – 30.09.2013

•

ČLENSTVÁ, OCENENIA

- 2002 - 1. miesto za vedecko-výskumnú činnosť študenta v odbore fyzikálna a analytická chémia
- 2005 - cena dekana za vedecko výskumnú činnosť doktoranta

POČET PUBLIKÁCIÍ:

Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch 9

Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch 1

Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch 1

Vedecké práce v domácich nerecenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách 1

Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách 6

Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách 2

Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií 6

Abstrakty príspevkov z domácich konferencií 4

Postery zo zahraničných konferencií 4

Postery z domácich konferencií 2

Dizertačné a habilitačné práce 1

Aplikácia moderných identifikačných metód na hodnotenie elektrochemického procesu vylučovania kovov : dizertačná práca : vedný odbor: 14-03-9 Analytická chémia / Magdaléna Strečková ; Škol. Miriam Gálová. - Košice, 2006. - 73 s..

[STREČKOVÁ, Magdaléna]

POČET CITÁCIÍ:

Citácie v zahraničných publikáciách registrované v citačných indexoch Web of Science a databáze SCOPUS 15

Citácie v zahraničných publikáciách neregistrované v citačných indexoch 3

ZOZNAM VYBRANÝCH PUBLIKÁCIÍ:

Parameters influencing the electrodeposition of a Ni-Cu coating on Fe powders. I. Effect of the electrolyte composition and current density / Andrea Turoňová, Miriam Gálová, Magdaléna Šupicová.. In: Journal of Solid State Electrochemistry. - Vol. 7, no. 10 (October 2003), s. 684-688. [TUROŇOVÁ, Andrea - GÁLOVÁ, Miriam - ŠUPICOVÁ, Magdaléna]

Parameters influencing the electrodeposition of a Ni-Cu coating on Fe powders. II. Effect of particle size fraction, suspension density and rotation speed / Andrea Turoňová ... [et al.]..
In: Journal of Solid State Elektrochemistry. - Vol. 7, no. 10 (October 2003), s. 689-693.
[TUROŇOVÁ, Andrea - GÁLOVÁ, Miriam - LUX, Ladislav - ŠUPICOVÁ, Magdaléna]

Application of elimination voltammetry in the study of electroplating processes on the graphite electrode / Renáta Oriňáková ... [et al.]..
In: Electrochimica Acta. - ISSN 0013-4686. - Vol. 49 (2004), s. 3587-3594.
[ORIŇÁKOVÁ, Renáta - GÁLOVÁ, Miriam - TRNKOVÁ, Libuše - ŠUPICOVÁ, Magdaléna]

Corrosion behaviour of coated cellular material / Renáta Oriňáková ... [et al.]..
In: Surface and Interface Analysis. - ISSN 0142-2421. - Vol. 36, no. 8 (2004), s. 784-787.
[ORIŇÁKOVÁ, Renáta - ARLINGHAUS, Heinrich Frank - KUPKOVÁ, Miriam - ORIŇÁK, Andrej - VERING, Guido - ŠUPICOVÁ, Magdaléna]

Electrolytical modification of Fe hollow spheres by Cu, Ni and Ni-Cu binary coatings / M. Šupicová ... [et al.]..
In: Surface & Coatings Technology. - ISSN 0257-8972. - Vol. 195, no. 2-3 (2005), s.130-137.
[ŠUPICOVÁ, Magdaléna - KABÁTOVÁ, Margita - KUPKOVÁ, Miriam - ORIŇÁKOVÁ, Renáta]

A Study of Nickel Electrodeposition on Paraffin-Impregnated Graphite Electrode / Magdaléna Strečková ...[et al.]..
In: Helvetica Chimica Acta. - Roč. 89, č. 4 (2006), s. 622-634.
[STREČKOVÁ, Magdaléna - GÁLOVÁ, Miriam - ORIŇÁKOVÁ, Renáta - ROZIK, Roland - TRNKOVÁ, Libuše]

Comparison of chloride and sulphate electrolytes in nickel electrodeposition on a paraffin impregnated graphite electrode / Renáta Oriňáková... [et al.]..
In: Journal of Electroanalytical Chemistry. - ISSN 0022-0728. - Roč. 594, č. 9 (2006), s. 152-159.
[ORIŇÁKOVÁ, Renáta - GÁLOVÁ, Miriam - ROZIK, Roland - STREČKOVÁ, Magdaléna - TRNKOVÁ, Libuše]

Influence of boric acid on the electrochemical deposition of Ni / M. Šupicová ... [et al.]..
In: Journal of Solid State Elektrochemistry. - ISSN 1432-8488. - Roč. 10, (2006), s. 61-68.
[ŠUPICOVÁ, Magdaléna - ROZIK, Roland - TRNKOVÁ, Libuše - ORIŇÁKOVÁ, Renáta - GÁLOVÁ, Miriam]

TOF-SIMS depth profiling study of corrosion propagation in coated hollow spheres / Renáta Oriňáková ...[et al.]..
In: Surface and Interface Analysis. - ISSN 0142-2421. - Roč. 38, č. 4 (2006), s. 833 - 837.
[ORIŇÁKOVÁ, Renáta - ARLINGHAUS, Heinrich Frank - HELLWEG, Sebastian - KUPKOVÁ, Miriam - ORIŇÁK, Andrej - STREČKOVÁ, Magdaléna]