

**TRENČIANSKA UNIVERZITA ALEXANDRA DUBČEKA V TRENČÍNE**  
**Fakulta priemyselných technológií so sídlom v Púchove**



**PODKLADY K ŽIADOSTI O ZAČATIE HABILITAČNÉHO KONANIA**  
**V ŠO 5.2.26 MATERIÁLY**

**Mgr. Jana ŠULCOVÁ, PhD.**

**PÚCHOV 2019**

<b>I. ADMINISTRATÍVNE POŽIADAVKY .....</b>	<b>3</b>
Životopis	3
Doklad o vysokoškolskom vzdelaní II. stupňa	6
Doklad o vysokoškolskom vzdelaní III. stupňa	7
<b>II. PEDAGOGICKÁ AKTIVITA .....</b>	<b>8</b>
Prehľad pedagogickej činnosti na vysokej škole	8
<b>III. HABILITAČNÁ PRÁCA .....</b>	<b>10</b>
<b>IV. VEDECKÝ VÝSKUM A PUBLIKAČNÁ AKTIVITA .....</b>	<b>11</b>
<b>A. Publikačná aktivita</b>	<b>12</b>
Monografia v slovenskom jazyku	12
Vedecké práce v časopisoch kategórie A	12
Vedecké práce v zahraničných recenzovaných časopisoch	12
Vysokoškolská učebnica	13
Skriptá a učebné texty	13
Pôvodné vedecké práce v zborníkoch medzinárodných konferencií	14
Vedecké práce uverejnené v domácich časopisoch	16
Ostatná publikačná činnosť	16
<b>B. Odborné aktivity</b>	<b>17</b>
Diagnostické metódy, nové materiály a technológie	17
Citácie	17
<b>C. Riešenie projektov</b>	<b>19</b>
Riešené projekty a výskumné úlohy pre prax	19
<b>V. VEDECKÁ VÝCHOVA .....</b>	<b>22</b>
Vedenie diplomových a bakalárskych prác	22
<b>VI. OSTATNÁ ODBORNÁ ČINNOSŤ .....</b>	<b>28</b>
Vyžiadané recenzie vedeckých prác v zahraničných časopisoch	28
Odborný posudok na projekt	28
Členstvo v organizačných výboroch medzinárodných vedeckých konferencií	28
Ostatné aktivity	29
<b>ČESTNÉ PREHLÁSENIE .....</b>	<b>31</b>
<b>KONTROLA ÚDAJOV .....</b>	<b>32</b>

## I. ADMINISTRATÍVNE POŽIADAVKY



### ŽIVOTOPIS

**OSOBNÉ ÚDAJE** Jana Šulcová, rod. Prekopová

Obrancov mieru 1155/6, 020 01 Púchov (Slovensko)

0902 771 963

jana.sulcova@fpt.tnuni.sk

Pohlavie Žena | Dátum narodenia 01.01.1970 | Štátna príslušnosť Slovenská

#### PRAX

1999 – Súčasnosť **odborný asistent**

Fakulta priemyselných technológií TnU AD, Púchov (Slovensko)

**pedagogická činnosť:**

(Fyzikálna chémia, koloidná chémia, keramické materiály, jadrová chémia, technologický projekt ochrany životného prostredia, anorganická chémia, laboratórium odboru, základy biochémie a mikrobiológie, všeobecná a anorganická chémia, analytická chémia, polymérne materiály, analýza polymérnych materiálov, nanotechnológie a nanomateriály)

**vedecko-výskumná činnosť:**

(chemická odolnosť skiel, redox stav skloviny, nanomateriály, geopolyméry, archeologické sklá, sól-gél vrstvy, povrchové vlastnosti tenkých vrstiev, molekulová dynamika skiel, nanokompozitné vrstvy, termodynamické modely, oxidové sklá)

02.1997 – 09.1997 **počítačový grafik**

Púchovská tlačiareň ASSA, s.r.o., Púchov (Slovensko)

- počítačová príprava materiálov do tlače

#### VZDELÁVANIE A PRÍPRAVA

10.1993 – 12.1996 **titul PhD. v odbore jadrová chémia**

Prírodovedecká fakulta UK Bratislava, Bratislava (Slovensko)

Dizertačná práca: Extrakčná a chromatografická separácia a koncentrácia plutónia a americia z prírodných matric

1988 – 1993 **titul Mgr. v odbore jadrová chémia**

Prírodovedecká fakulta UK Bratislava, Bratislava (Slovensko)

1984 – 1988 **Maturita: Chemické technológie**

Stredná priemyselná škola chemická v Bratislave, Bratislava (Slovensko)

OSOBNÉ ZRUČNOSTI

Materinský jazyk slovenčina

Cudzie jazyky

	POROZUMENIE		HOVORENIE		PÍSANIE
	Počúvanie	Čítanie	Ústna interakcia	Samostatný ústny prejav	
angličtina	B1	B1	A2	A2	B1
3. roky Jazykovej školy v Bratislava					
nemčina	A1	A1	A1	A1	A1
ruština	B1	B1	A2	A2	A2

Úrovne: A1 a A2: Používateľ základov jazyka - B1 a B2: Samostatný používateľ - C1 a C2: Skúsený používateľ  
[Spoločný európsky referenčný rámec pre jazyky](#)

Komunikačné zručnosti

- schopnosť pracovať v rozmanitom prostredí
- tímový člen a práca v prospech tímu
- komunikačné a prezentačné schopnosti nadobudnuté pedagogickou praxou

Organizačné a riadiace zručnosti

- schopnosť zorganizovať aktivity v rámci Detskej univerzity, Dňa otvorených dverí a Dní vedy a techniky
- propagácia fakulty na rôznych podujatiach
- príprava a organizovanie vedeckých projektov a úloh pre prax
- tajomník štátnicovej komisie pre inžinierske štátne záverečné skúšky „Materiálové inžinierstvo“
- tajomník AIS pre KMTE
- člen komisie pre inžinierske a bakalárske fakultné kolo ŠVOČ
- organizácia diplomových prác na KMTE

Pracovné zručnosti

- technické zručnosti potrebné pre prípravu a meranie na experimentálnych zariadeniach
- grafická príprava propagačných materiálov fakulty
- vedúca laboratórií
- zodpovedná osoba za uskladnenie a evidenciu chemikálií

Digitálne zručnosti

SEBAHODNOTENIE				
Spracovanie informácií	Komunikácia	Vytváranie obsahu	Bezpečnosť	Riešenie problémov
Skúsený používateľ	Samostatný používateľ	Samostatný používateľ	Používateľ základného jazyka	Samostatný používateľ

[Digitálne zručnosti - Tabuľka sebahodnotenia](#)

ECDL certifikát

pokročilý užívateľ balíka OFFICE (ECDL certifikát),

Ďalšie zručnosti

- šport, turistika, bedminton, plávanie, cvičenie na fit lopte

- vedecko-populárne a dobrodružné filmy
- ručné práce

Vodičský preukaz B

Miesto	Dátum	Meno, priezvisko, titul (podpis)
V Púchove	15.05.2019	Mgr. Jana ŠULCOVÁ, PhD.

DOKLAD O VYSOKOŠKOLSKOM VZDELANÍ II. STUPŇA

SLOVENSKÁ REPUBLIKA  
UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE  
Prírodovedecká fakulta

DIPLOM

M \* 005192

*Jana Prekopová*  
(meno a priezvisko)

narodený(á) *1. januára 19 70* v *Bratislave*

ukončil(a) vysokokoškolské štúdium vykonaním štátnej skúšky v študijnom odbore  
*jadrová chémia*

a súčasne sa mu (jej) podľa ustanovenia § 21 ods. 2 písm. a) zákona č. 172/1990 Zb. o vysokých školách  
priznáva akademický titul

„magister“, v skratke „Mgr.“

v Bratislave dňa *2. júna 1993*

dekan

rektor

č. *M/1993*



DOKLAD O VYSOKOŠKOLSKOM VZDELANÍ III. STUPŇA

Slovenská republika  
Univerzita Komenského v Bratislave

D i p l o m

číslo protokolu: 931

Rozhodnutím Vedeckej rady Prírodovedeckej fakulty Univerzity Komenského  
zo dňa 04.10.2002  
podľa § 109 ods. 1 zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov

u d e l i l a

**Mgr. Jane Šulcovej, rod. Prekopovej**

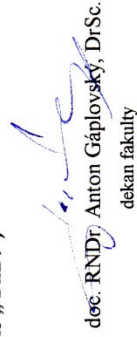
(titul, meno a priezvisko, rodné meno)

narodenej 1. januára 1970 v Bratislave  
po absolvovaní doktorandského štúdia na Prírodovedeckej fakulte Univerzity Komenského v Bratislave a na základe úspešnej obhajoby dizertačnej práce na tému: „Extrakčná a chromatografická separácia a koncentrácia plutónia a amerícia z prírodných matric“  
a vykonania dizertačnej skúšky v odbore: **jadrová chémia**

vedecko-akademickú hodnosť „philosophiae doctor“ ( v skratke „PhD.“)



doc. PhDr. František Gahér, PhD.  
rektor Univerzity Komenského



doc. RNDr. Anton Gáplovský, DrSc.  
dekan fakulty



## II. PEDAGOGICKÁ AKTIVITA

### Prehľad pedagogickej činnosti na vysokej škole

**Žiadateľka o habilitačné konanie má 18-ročnú vysokoškolskú pedagogickú prax súvisiacu s výchovou odborníkov v ŠO 5.2.26 materiály / ŠO 543 400 materiálové inžinierstvo / ŠO 5.2.18 chemické technológie.** Do tejto praxe sa započítava aj vedenie diplomatov a bakalárov (od roku 2001 – uvedené v kapitole V. VEDECKÁ VÝCHOVA), ako aj konzultačná činnosť (od roku 1999) v uvedených študijných programoch.

Od 1999 – súčasnosť: **Odborná asistentka** na Fakulte priemyselných technológií v Púchove, Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne.

#### Zabezpečované predmety:

ZS = zimný semester, LS = letný semester.

#### Od r. 1999 – 2007 zabezpečovala predmety v študijnom odbore 543 400 Materiálové inžinierstvo/Chémia a technológia výroby skla:

Fyzikálna chémia I – 2/2/3, 2.roč., ZS (seminár, lab. cvičenia, od r. 2002 aj prednášky)

Fyzikálna chémia II – 2/2/3, 2.roč., LS (seminár, lab. cvičenia, od r. 2002 aj prednášky)

Koloidná chémia – 2/1/0, 3.roč., ZS (prednášky a seminár od r. 2004 - 2007)

Laboratórium odboru I – 0/0/10, ZS (2 hod. za týždeň lab. cvičení)

#### Od r. 2007 - 2009 zabezpečovala predmety v študijnom odbore 5.2.26 Materiály/Materiálová technológia/ a 4.3.2 Environmentálne inžinierstvo/Environmentálne inžinierstvo:

Fyzikálna chémia materiálov I – 2/2/3, 2.roč., ZS (prednášky, seminár, lab. cvičenia)

Fyzikálna chémia materiálov II – 2/2/3, 2.roč., LS (prednášky, seminár, lab. cvičenia)

Fyzikálna chémia – 2/2/0, 2.roč., ZS, (prednášky, seminár)

Jadrová chémia – 2/0/0, 2.roč., LS (prednášky)

#### V roku 2009 zabezpečovala predmety v študijnom odbore 4.3.2 Environmentálne inžinierstvo/Environmentálne inžinierstvo:

Fyzikálna chémia – 2/2/3, 2.roč., ZS (prednášky, seminár, lab. cvičenia)

Jadrová chémia – 2/0/0, 2.roč., LS (prednášky)

Základy biochémie a mikrobiológie – 2/0/0, 3.roč., ZS (prednášky, časť biochémie)

Všeobecná a anorganická chémia – 2/1/2, 1.roč. ZS, (seminár)

Analytická chémia - 2/2/4, 2.roč., ZS, (lab. cvičenia)



**Od r. 2009 – 2012 zabezpečovala predmety v inžinierskom študijnom odbore 5.2.18 Chemické technológie/Chemické technológie:**

Technologický projekt ochrany ŽP/Laboratórium odboru II – 0/0/8, 1.roč., LS, (lab. cvičenia)

**V študijnom odbore: 5.2.26 Materiály / Inžiniersky študijný program: Materiálové inžinierstvo zabezpečuje:**

**Keramické materiály** - 2/1/3, 2.roč. /všetky moduly, ZS, (laboratórne cvičenia), od r. 2010

**Korózia materiálov a protikorózna ochrana** - 2/0/2, 2.roč./všetky moduly, LS, od r. 2013

**Technika prostredia** – 2/2/0, 1.roč. /modul Environmentálne inžinierstvo, ZS, (prednášky, seminár), od r. 2015

**Analýza polymérnych materiálov** – 2/1/2, 1. roč. /modul C-polymérne materiály – guma, plasty a modul D-textilné materiály/, LS (lab. cvičenia), od r. 2014

**Polymérne technológie v priemyselnej praxi (exkurzie)** – 0/0/2, 1.roč, LS (exkurzie v priemyselných podnikoch)

**Hodnotenie vplyvov priemyselných technológií na ŽP** – 2/1/2, 1. roč. /modul E-environmentálne inžinierstvo/, LS (lab. cvičenia), r. 2015

**Polymérne materiály** – 2/1/3, 1.,roč./ modul C-polymérne materiály, ZS, (lab. cvičenia), r. 2013-2016

**Nanotechnológie a nanomateriály** – 2/0/0, 2.roč., ZS (prednášky), od r. 2016

**V študijnom odbore 5.2.26 Materiály / Bakalársky študijný program: Materiálového inžinierstva zabezpečuje:**

**Fyzikálna chémia materiálov** – 2/2/2, 2. roč., ZS (prednášky, semináre, lab. cvičenia), od r.2010

**Seminár z Fyzikálnej chémie materiálov** – 0/2/0, 2.roč., ZS, (seminár), od r.2014

**Náuka o materiály II** – 2/2/0, 2.roč., ZS (prednášky, semináre, časť Polymérne materiály), od r.2017

**Technika životného prostredia** – 2/2/0, 1.roč., LS, (prednášky, seminár), od r.2015

**Anorganická chémia materiálov** – 2/2/2, 1.roč., ZS, (lab. cvičenia), r. 2013

**Koloidná chémia** – 2/0/0, 3.roč., ZS (prednášky), r. 2010-2014

**V študijnom odbore 5.2.26 Materiály / Bakalársky študijný program: Materiálová technológia zabezpečuje**

**Náuka o materiály II** – 2/2/0, 2.roč., LS (prednášky, semináre, časť Polymérne materiály), od r. 2017

**V študijnom odbore 5.2.26 Materiály / Bakalársky študijný program: Počítačová podpora materiálového inžinierstva zabezpečuje**

**Nekovové materiály** - 2/0/0, 2.roč., ZS (prednášky, semináre, časť Polymérne materiály), od r. 2017

Správnosť údajov o zabezpečovaných predmetoch – výučbe bola overená prodekanou pre študijné záležitosti Ing. Danou Bakošovou, PhD.

Miesto	Dátum	Meno, priezvisko, titul (podpis)
V Púchove	15.05.2019	Ing. Dana BAKOŠOVÁ, PhD. prodekanka pre študijné záležitosti

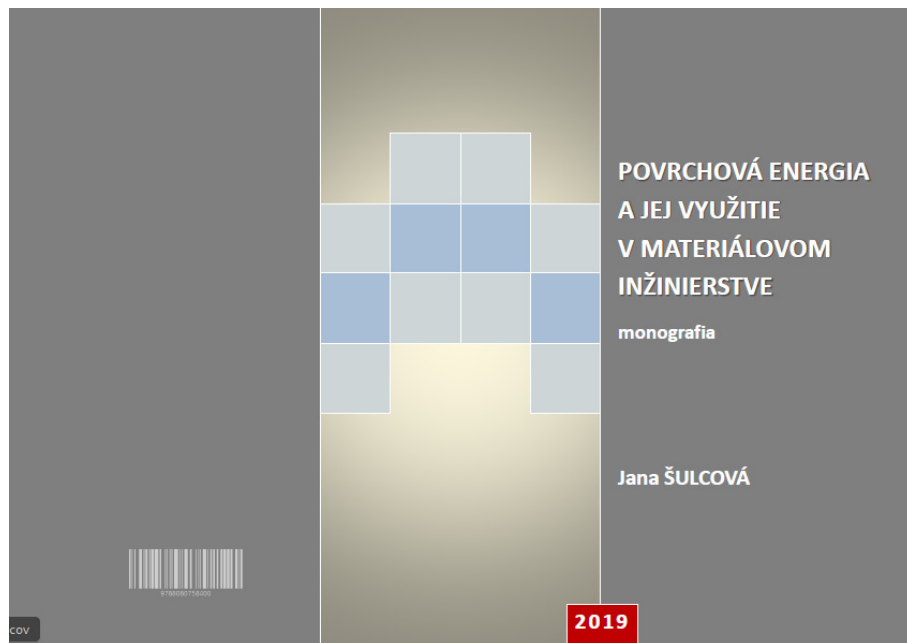
### III. HABILITAČNÁ PRÁCA

Žiadateľka o habilitačné konanie predkladá habilitačnú prácu vo forme **MONOGRAFIE**:

**ŠULCOVÁ, J.:** *Povrchová energia a jej využitie v materiálovom inžinierstve*. 1. Trenčín: TnUAD, 2016. ISBN 978-80-8075-840 - 0.

(4,5 AH, počet normostrán: 90)

Kategória AAB Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách



ŠULCOVÁ J.: Povrchová energia a jej využitie v materiálovom inžinierstve

ŠULCOVÁ J.: Povrchová energia a jej využitie v materiálovom inžinierstve

Autorka: Mgr. Jana ŠULCOVÁ, PhD.

Pracovisko: Fakulta priemyselných technológií v Púchove, Trenčianska univerzita  
Alexandra Dužického v Trenčíne, I. Krasku 481/30, 020 01 Púchov, Slovenská republika

Recenzenti: doc. RNDr. Michal GALAMBOŠ, PhD.  
prof. Ing. Darina ONDRUŠOVÁ, PhD.  
doc. Ing. Iva SROKOVÁ, PhD.

Časť predkladaných výsledkov bola podporaná projektom VEGA Ď. 1/0288/17

Vyšlo ako vedecká monografia.  
Vydanie: 1. Vydal: TnU AD v Trenčíne. Formát: 85. Strán: 80  
Počet autorizačných háčikov: 4,5 AH. Počet normostrán: 90

© Jana ŠULCOVÁ, 2019  
Akákoľvek reprodukcia diela len so súhlasom autorky.

ISBN: 978-80-8075-840-0  
EAN: 9788080758400



Jana ŠULCOVÁ  
Povrchová energia a jej využitie v materiálovom inžinierstve

© Jana ŠULCOVÁ, 2019

Počet strán: 80  
Vydal: TnU AD v Trenčíne  
Vydanie: 1.  
Náklad: 100 kusov

ISBN 978-80-8075-840-0

## IV. VEDECKÝ VÝSKUM A PUBLIKAČNÁ AKTIVITA

AKTIVITA	MINIMÁLNY POČET AKTIVÍT	
	docent	plnenie
<b>A. Publikačná aktivita</b>		
Monografia v cudzom jazyku vydaná v zahraničnom vydavateľstve	N	
Monografia v slovenskom jazyku	1P	1 (4,5 AH)
Vedecké práce v časopisoch kategórie A	2P	5
Vedecké práce v zahraničných recenzovaných časopisoch	10P	10
Vysokoškolská učebnica	N	1
Skriptá a učebné texty	1P	2
Pôvodné vedecké práce v zborníkoch medzinárodných konferencií	10P	19
Vedecké práce uverejnené v domácich časopisoch	2P	5
<b>B. Odborné aktivity</b>		
Domáce patenty	N	
Zahrančné patenty	N	
Diagnostické metódy, nové materiály a technológie	1P	4
Citácie v časopisoch kategórie A	2P	7
Citácie v ostatných časopisoch	3P	5
Ocenenie vedeckej práce na celoštátnej alebo medzinárodnej úrovni	N	
<b>C. Riešenie projektov</b>		
Riešené zahraničné projekty, domáce projekty a úlohy pre prax	pozri d	1 10 3

Komentár k tabuľke: uvedených v tabuľke.

- Kategória A – vedecké práce v časopisoch (databáza WOS resp. SCOPUS, IF  $\geq 0,39$ )
- Aktivita „Skriptá a učebné texty“ je plne nahraditeľná aktivitou „Vysokoškolská učebnica“. Aktivita „Citácie v ostatných časopisoch“ je plne nahraditeľná aktivitou „Citácie v časopisoch kategórie A“.
- Kandidát na docenta musí byť spoluriešiteľom minimálne 5 projektov uvedených v tabuľke. V dokumentácii ku konaniu je potrebné uviesť čísla projektov a dobu ich riešenia.

## A. Publikačná aktivita

### Monografia v slovenskom jazyku

**ŠULCOVÁ, J.:** *Povrchová energia a jej využitie v materiálovom inžinierstve*. 1. Trenčín: TnU AD, 2016. ISBN 978-80-8075-840 - 0.

(4,5 AH, počet normostrán: 90)

### Vedecké práce v časopisoch kategórie A

1. PLŠKO, A., FATURÍKOVÁ, K., LIŠKA, M., PAGÁČOVÁ, J., PAPUČOVÁ, I., ŠULCOVÁ, J.: *Dielectric Properties of SiO<sub>2</sub>-TiO<sub>2</sub>-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> thin Films prepared by Sol-Gel Method for humidity Sensors*.

In: PHYSICS AND CHEMISTRY OF GLASSES: EUROPEAN JOURNAL OF GLASS SCIENCE AND TECHNOLOGY PART B. - ISSN 1753-3562. - Vol.53, No.1(2012), p.1-6.

Grant projekt VEGA No.1/0559/11, VEGA No.1/0330/09. IF 0,764, IFm-0,531[0,0531<0,764<0,2655]

2. CHROMČÍKOVÁ, M., LIŠKA, M., MACHÁČEK, J., ŠULCOVÁ, J.: *Thermodynamic model and structure of CaO-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> glasses*.

In: Journal of thermal analysis and calorimetry. - ISSN 1388-6150. - Vol.114, No.2(2013), p.785-789.

IF -1,982

3. PLŠKO, A., PAGÁČOVÁ, J., ŠULCOVÁ, J., BIELIKOVÁ, B., TOMAGOVÁ, M., MICHALKOVÁ, K., RODOVÁ, A.: *Nanocomposite films prepared from stabilized aqueous SiO<sub>2</sub> sols*.

In: Journal of Non-crystalline Solids. - ISSN 0022-3093. - Vol.401, SI(2014), p.129-133.

IF - 1,716, evidované vo WoS

4. PAGÁČOVÁ, J., PLŠKO, A., MICHALKOVÁ, K., ŠULCOVÁ, J., BIELIKOVÁ, B., TOMAGOVÁ, M.: *The influence of "small molecules" on properties of TiO<sub>2</sub> films prepared by sol-gel method*.

In: Journal of Non-crystalline Solids. - ISSN 0022-3093. - Vol.401, SI(2014), p.164-168.

IF - 1,716, evidované vo WoS

5. YAMADA, M., KUSAKABE, S., ŠULCOVÁ, J., SEKINE, T.: *Solvent Extraction of Seven trivalent Metal Ions in Aqueous Perchlorate Solutions with Trioctylphosphine Oxide in Hexane and Rapid Extraction of Chromium (III)*.

In: ANALYTICAL SCIENCES. - ISSN 0910-6340. - Vol.12, No.3(1996), p.405-410.

### Vedecké práce v zahraničných recenzovaných časopisoch

1. PAPUČOVÁ, I., PAGÁČOVÁ, J., ŠULCOVÁ, J.: *Vplyv korózie anorganicko-organických vrstiev na povrchové vlastnosti*.

In: Hutnícké listy. - ISSN 0018-8069. - LXVIII, č.5(2015), s.22-25.

2. ŠULCOVÁ, J., PAGÁČOVÁ, J., PAPUČOVÁ, I., PLŠKO, A.: *Vplyv tepelného spracovania funkcionalizovaných SiO<sub>2</sub> vrstiev na ich povrchové vlastnosti*.

In: Hutnícké listy. - ISSN 0018-8069. - LXVIII, č.5(2015), s.26-30.

3. PAPUČOVÁ, I., ŠULCOVÁ, J., PLŠKO, A., PAGÁČOVÁ, J., BALÁŽOVÁ, P., ČIERNIKOVÁ, M.: *Vlastnosti povrchu korodovaných SiO<sub>2</sub> vrstiev*.

In: Hutnícké listy. - ISSN 0018-8069. - Roč. LXIX, č.5(2016), s.82-85.

4. ŠULCOVÁ, J., PLŠKO, A., PAPUČOVÁ, I., PAGÁČOVÁ, J., HAVRILOVÁ, Z.: *Effect of the Encapsulation on Chemical Durability of Geopolymers*.

In: Sborník vědeckých prací Vysoké školy báňské - Technické univerzity Ostrava : Řada hutnická. - Ostrava : Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava, 2009. - 175 s. - ISBN 978-80-248-1964-8. - ISSN 0474-8484. - p.142-145.

5. PLŠKO, A., PAGÁČOVÁ, J., PAPUČOVÁ, I., ŠULCOVÁ, J., LUKÁČ, A., FATURÍKOVÁ, K.: *The Possibilities of Preparation of Nanomaterials by SOL-GEL Methods*.

In: Sborník vědeckých prací Vysoké školy báňské - Technické univerzity Ostrava : Řada hutnická. Roč.LII, č.3. - Ostrava : Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava, 2009. - 258 s. - ISBN 978-80-248-2039-2. - ISSN 0474-8484. - p.173-178.

Grant projekt VEGA č.1/0209/08

6. ŠULCOVÁ, J., MIŠÍKOVÁ, L., PLŠKO, A.: *Dynamické lúžiace testy skiel sústavy Na<sub>2</sub>O-K<sub>2</sub>O-CaO-ZrO<sub>2</sub>-SiO<sub>2</sub>*.

In: Chemické listy : 56 Sjezd chemických společností. Chemie uhlí a uhlíkatých materiálů pro 21. století. - Praha : Česká společnost chemická, 2004. - 822 s. - ISSN 0009-2770. - roč. 98, zvl. č., s. 772.

7. ŠIBÍKOVÁ, K., ŠULCOVÁ, J., PLŠKO, A., STAŠÍKOVÁ, D.: *Zloženie historických skiel z lokalít Čakajovce a Dolní Věstonice*.

In: Chemické listy : 56 Sjezd chemických společností. Chemie uhlí a uhlíkatých materiálů pro 21. století. - Praha : Česká společnost chemická, 2004. - 822 s. - ISSN 0009-2770. - roč. 98, zvl. č., s. 772.

8. ŠULCOVÁ, J., PLŠKO, A., TUROVSKÁ, L., ŠIBÍKOVÁ, K.: *Sledovanie zmien kolority krištáľových skiel v transformačnom intervale*.

In: Česká a slovenská konference o skle. - Praha : Česká sklářská společnost a Slovenská sklářská spoločnosť, 2005. - ISBN 80-7080-581-1. - s.150-153.

9. ŠIBÍKOVÁ, K., PLŠKO, A., SVÍTKOVÁ, M., ŠULCOVÁ, J., STAŠŠIKOVÁ-ŠTUKOVSKÁ, D.: *Vplyv technologických parametrov na pomer Fe<sup>2+</sup>/Fe<sup>3+</sup> A farbu krištáľových skiel*.

In: Česká a slovenská konference o skle. - Praha : Česká sklářská společnost a Slovenská sklářská spoločnosť, 2005. - ISBN 80-7080-581-1. - s.111-114.

10. LIŠKA, M., ŠULCOVÁ, J., CHROMČÍKOVÁ, M., GEDEON, O., MACHÁČEK, J.: *Molekulová dynamika a termodynamický model skiel sústavy ZnO-MoO<sub>3</sub>-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>*.

In: 33.Mezinárodní český a slovenský kalorimetrický seminář : Sborník příspěvku. Máj 23-27,2011, Srní Na Šumavě. - Pardubice: Univerzita Pardubice, 2011. - ISBN 978-80-7395-398-0. - s.157-160.

Grant projekt VEGA 1/033/09, GACR P108/10/1631, APVV SUSPP-0006-09, PVTECHSKLO-ITMS 26220220072 OP ERDF

## Vysokoškolská učebnica

1. Virtual Education in Rubber Technology. Virtual pilot course [online] : *Organic Chemistry, 2 cr* / Iva SROKOVÁ, Alfonz PLŠKO, Jana ŠULCOVÁ. - 1. vyd. - Fínsko : projekt Leonardo da Vinci, 2006. - 183 p., <http://ao4.ee.tut.fi/pdlii>

## Skriptá a učebné texty

1. OLŠOVSKÝ, M., KRMELOVÁ, V., MAZÍKOVÁ, V., ŠULCOVÁ, J., BOŽEK, M., DUBOVSKÝ, M.: *Laboratórne cvičenia z polymérnych materiálov*. 1. vyd. - Trenčín : TnUAD, 2013. - 117 s., on-line. - ISBN 978-80-8075-615-4.

[recenzenti - Krajčí Juraj - Cibik Branislav]

2. MORICOVÁ, K., KRMELOVÁ, V., ŠULCOVÁ, J.: *Laboratórium odboru. Modul: environmentálne inžinierstvo*. 1. vyd. - Trenčín : TnUAD, 2016. - 94 s., CD ROM. - ISBN 978-80-8075-736-6.

[recenzenti - Sroková Iva - Galamboš Michal]

## Pôvodné vedecké práce v zborníkoch medzinárodných konferencií

**1. ŠULCOVÁ, J., ŠIBÍKOVÁ, K., PLŠKO, A., STAŠŠÍKOVÁ, D., BIELICH, M., SAMUEL, M.:** *Redox State and Colority of the Sample of Historical Glasses.*

In: The 12<sup>th</sup> International Conference on Problems of Material, Engineering, Mechanics and Design : Full text. - Trenčín : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka, 2007. - 1 elektronický optický disk. - ISBN 978-80-969728-0-7.

Vyšlo aj ako abstrakt, ISBN 978-80-969728-1-4, p.70., vyšlo aj v Sborník vědeckých prací Vysoké školy báňské - Technické univerzity Ostrava. Řada hutnická. Ostrava: Technická univerzita Ostrava, 2008. ISBN 978-80-248-1664-7. ISSN 0474-8484. s. 318-321. v UK ZB 428

**2. ŠULCOVÁ, J., PLŠKO, A., PAPUČOVÁ, I., PAGÁČOVÁ, J., HAVRILOVÁ, Z.:** *Encapsulated Particles of Geopolymers and their chemical Durability.*

In: The 13<sup>th</sup> International Conference on Problems of Materials Engineering, Mechanics and Design. - Púchov : TnUAD-FPT, 2008. - ISBN 978-80-969728-2-1. - 1 elektronický optický disk.

**3. MAZÍKOVÁ, V., ŠULCOVÁ, J., MORICOVÁ, K.:** *Physical-Chemical Properties of Aluminosilicates and their Application.*

In: Industrial Toxicology 2011: 31<sup>st</sup> International Symposium. - Bratislava : Slovenská spoločnosť priemyselnej chémie, 2011. - ISBN 978-80-88973-72-0. - s.238-243.

**4. FATURÍKOVÁ, K., PLŠKO, A., PAGÁČOVÁ, J., PAPUČOVÁ, I., ŠULCOVÁ, J.:** *Senzorické vlastnosti SiO<sub>2</sub>-TiO<sub>2</sub>-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> tenkých vrstiev pripravených metódou SÓL-GEL*

In: Preparation of Ceramic Materials : Proceedings IX<sup>th</sup> International Conference Jún 14-16,2011, Herľany, SR. - Košice : Technická univerzita, 2011. - ISBN 978-80-553-0678-0. - s.30-34.

Grant projekt VEGA 1/0330/09 a VEGA 1/0559/11

**5. PLŠKO, A., PAPUČOVÁ, I., FATURÍKOVÁ, K., PAGÁČOVÁ, J., ŠULCOVÁ, J.:** *Sledovanie vrstiev SiO<sub>2</sub>-TiO<sub>2</sub>-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> na senzoroach vlhkosti pomocou AFM*

In: Preparation of Ceramic Materials : Proceedings IX<sup>th</sup> International Conference Jún 14-16,2011, Herľany, SR. - Košice : Technická univerzita, 2011. - ISBN 978-80-553-0678-0. - s.44-48.

Grant projekt VEGA 1/0209/08 a VEGA 1/0559/11

Recenzovaný príspevok

**6. ŠULCOVÁ, J., PLŠKO, A., FATURÍKOVÁ, K., PAGÁČOVÁ, J., PAPUČOVÁ, I.:** *Štúdium fyzikálnych a chemických vlastností povrchu.*

In: Zborník príspevkov : Slovenská a česká konferencia o skle. - Teplice : Vydavateľství České sklářské společnosti, 2011. - ISBN 978-80-260-1068-5. - s.146-150.

Grant projekt VEGA č.1/0209/08 a VEGA č.1/0559/11

**7. PAGÁČOVÁ, J., PLŠKO, A., PAPUČOVÁ, I., FATURÍKOVÁ, K., ŠULCOVÁ, J.:** *Termická analýza SiO<sub>2</sub>-TiO<sub>2</sub>-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> xerogélov.*

In: Preparation of Ceramic Materials : Proceedings IX<sup>th</sup> International Conference Jún 14-16,2011, Herľany, SR. - Košice : Technická univerzita, 2011. - ISBN 978-80-553-0678-0. - s.39-43.

Grant projekt VEGA 1/0209/08 a VEGA 1/0559/11

[recenzenti. Kuffa Tarzícius – Plešingerová Beatrice – Trpčeková Jarmila – Raschman Pavel – Sučík Gabriel]

**8. ŠULCOVÁ, J., PLŠKO, A., FATURÍKOVÁ, K., PAGÁČOVÁ, J., PAPUČOVÁ, I.:** *Vplyv teploty spracovania SiO<sub>2</sub>-TiO<sub>2</sub>-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> vrstiev na vlastnosti ich povrchov.*

In: Preparation of Ceramic Materials : Proceedings IX<sup>th</sup> International Conference Jún 14-16,2011, Herľany, SR. - Košice : Technická univerzita, 2011. - ISBN 978-80-553-0678-0. - s.35-38.

Grant projekt VEGA 1/0209/08 a VEGA 1/0559/11

[recenzenti. Kuffa Tarzícius – Plešingerová Beatrice – Trpčeková Jarmila – Raschman Pavel – Sučík Gabriel]

**9. MORICOVÁ, K., ŠULCOVÁ, J., CHUMCHÁL, M.:** *Analysis of selected species of honey.*

In: Industrial Toxicology 2013 : Proceedings from 33<sup>rd</sup> International Symposium. - Bratislava : Slovak University of Technology, 2013. - ISBN 978-80-227-3959-7. - s.230-232.

[recenzenti - Melník M. - Koprda V. - Hricko V.]

10. ŠULCOVÁ, J., FATURÍKOVÁ, K., PLŠKO, A.: *Properties of surface layers of SiO<sub>2</sub>-TiO<sub>2</sub>-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> prepared using sol-gel method.*  
In: Preparation of Ceramic Materials : X<sup>th</sup> International Conference. - Košice : Technical University of Košice, 2013. - ISBN 978-80-553-1424-2. - s.50-51.

[recenzenti - Plešingerová Beatrice - Sučík Gabriel - Hršák Damir - Horkavcová Diana]

11. ŠULCOVÁ, J., MORICOVÁ, K., PAJTÁŠOVÁ, M., CHODELKOVÁ, A.: *Stanovenie šesťmocného chrómu vo vodách.*

In: Priemyselná toxikológia 2014 : 34. medzinárodné vedecké sympóziu. Zborník príspevkov. - Bratislava : STU, 2014. - ISBN 978-80-227-4181-1. - s.315-319.

[recenzenti - Garaj Ján - Hricko Vladimír]

12. ŠULCOVÁ, J., MORICOVÁ, K., ONDRUŠOVÁ, D., SMOLKA, T.: *Povrchová úprava vplyvom DCSBD plazmového výboja.*

In: Priemyselná toxikológia 2018 : zborník príspevkov z medzinárodného vedeckého sympózia. - Bratislava : 2018, Slovenská technická univerzita. - ISBN 978-80-227-4806-3. - s.154-157.

[recenzenti - Garaj Ján - Hricko Vladimír]

13. MORICOVÁ, K., ŠULCOVÁ, J., PAJTÁŠOVÁ, M., MICHALKOVÁ, S.: *Vplyv prostredia na kvalitu tukov.*

In: Priemyselná toxikológia 2018 : zborník príspevkov z medzinárodného vedeckého sympózia. - Bratislava : 2018, Slovenská technická univerzita. - ISBN 978-80-227-4806-3. - s.126-130.

[recenzenti - Garaj Ján - Hricko Vladimír]

14. Perichta, P., Liška, M., Šulcová, J., Macháček, J., Gedeon, O.: *Molecular Dynamics of binary RE-aluminate Glasses.*

In: 10<sup>th</sup> ESG Conference : with 84<sup>th</sup> Annual Meeting of the DGG, Glass Trend Seminar "Glass Furnaces and Refractory Materials" and Plansee session "Refractory Metals for the Glass Industry, Máj-Jún 30-2,2010, Magdeburg, Germany. - Ofenbach: Deutsche Glastechnische Gesellschaft e. V., 2010. - p.164.

15. PLŠKO, A., FATURÍKOVÁ, K., LIŠKA, M., PAGÁČOVÁ, J., PAPUČOVÁ, I., ŠULCOVÁ, J.: *Dielectric Properties of SiO<sub>2</sub>-TiO<sub>2</sub>-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> thin films prepared by sol-gel method for humanity sensors*

In: International Conference on the Chemistry of Glasses and Glass-Forming Melts : In Celebration of the 300<sup>th</sup> Anniversary of the Birth of Michail Vasilievič Lomonosov : Society of Glass Technology, 2011. - p.71.

16. ŠULCOVÁ, J., PAGÁČOVÁ, J., BIELIKOVÁ, B., MICHALKOVÁ, K., TOMAGOVÁ, M., PLŠKO, A.: *Influence of sol composition and aging process on the properties of TiO<sub>2</sub> layers on glass surface.*

In: The 23<sup>rd</sup> international congress on glass : Book of abstracts. - Teplice : Vydavatelství České sklářské společnosti, 2013. - ISBN 978-80-904044-3-4. - s.268-269.

17. PLŠKO, A., PAGÁČOVÁ, J., ŠULCOVÁ, J., BIELIKOVÁ, B., TOMAGOVÁ, M., MICHALKOVÁ, K., RODOVÁ, A.: *Nanocomposite films prepared from stabilized aqueous SiO<sub>2</sub> sols.*

In: 12<sup>th</sup> international conference on the structure of non crystalline materials : Program and abstracts. - Trento : University of Trento, 2013. - ISBN 978-88-8443-490-6. - s.122.

18. MACHÁČEK, J., LIŠKA, M., ŠULCOVÁ, J., GEDEON, O.: Structure and dynamics of ZnO-MoO<sub>3</sub>-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> glass: A molecular dynamics study In: The 23<sup>rd</sup> international congress on glass : Book of abstracts. - Praha : Institute of chemical technology, 2013. - ISBN 978-80-904044-3-4. - s.103.

19. PAGÁČOVÁ, J., PLŠKO, A., MICHALKOVÁ, K., ŠULCOVÁ, J., BIELIKOVÁ, B., TOMAGOVÁ, M.: *The influence of small molecules on properties of TiO<sub>2</sub> films prepared by sol-gel method.*

In: 12<sup>th</sup> international conference on the structure of non crystalline materials : Program and abstracts. - Trento : University of Trento, 2013. - ISBN 978-88-8443-490-6. - s.179.

### Vedecké práce uverejnené v domácich časopisoch

1. ŠULCOVÁ, J., RUDINSKÁ, G.: *Vplyv zloženia skiel SiO<sub>2</sub>-CaO-MgO-Na<sub>2</sub>O na odolnosť voči destilovanej vode*

In: Príprava keramických materiálov : Zborník V. seminára. - Košice, 2003. - ISBN 80-7099-643-9. - s.24-25.

**2. ŠULCOVÁ, J., MORICOVÁ, K., SASKOVÁ, K.:** *Monitoring detských pieskovísk v trenčianskom kraji.*

In: Priemyselná toxikológia 2010 : 30 vedecké sympóziu. Jún 16-18, 2010, Svit, SR. - Bratislava : Slovenská spoločnosť priemyselnej chémie, 2010. - ISBN 978-80-969710-6-0. - s.309-314.  
Grant projekt AV 1/2014/08

**3. ŠULCOVÁ, J., MAŽÍKOVÁ, V., GURIŠOVÁ, V.:** *Možnosti fixácie rádioaktívnych odpadov a ich vplyv na životné prostredie.*

In: Priemyselná toxikológia 2010 : 30 vedecké sympóziu. Jún 16-18, 2010, Svit, SR. - Bratislava : Slovenská spoločnosť priemyselnej chémie, 2010. - ISBN 978-80-969710-6-0. - s. 315-321.  
Grant projekt AV 1/2014/08

**4. ŠULCOVÁ, J., MORICOVÁ, K., MAŽÍKOVÁ, V., SÚKENIKOVÁ, M.:** *Vplyv prostredia a stabilizácie na vybrané sledované ukazovatele znečistenia odpadovej vody.*

In: Priemyselná toxikológia 2012 : Zborník prednášok z vedeckého sympózia. - Bratislava : STU, 2012. - ISBN 978-80-227-3722-7. - s.263-266.

[recenzenti: Melník Milan – Koprda Vasil – Hricko Vladimír – Jambrich Martin – Čársky Jozef – Tomo Igor]

**5. MAŽÍKOVÁ, V., ŠULCOVÁ, J., MORICOVÁ, K.:** *Využitie polyaktidovej textilie na absorpciu ťažkých kovov z vody.*

In: Priemyselná toxikológia 2012 : Zborník prednášok z vedeckého sympózia. - Bratislava : STU, 2012. - ISBN 978-80-227-3722-7. - s.272-275.

[recenzenti: Melník Milan – Koprda Vasil – Hricko Vladimír – Jambrich Martin – Čársky Jozef – Tomo Igor]

### Ostatná publikačná činnosť

**1. ŠULCOVÁ, J., LIŠKA, M., KARELL, R., ŠIMURKA, P.:** *Leaching kinetics of barium crystal glass modified by addition of zinc oxide and/or aluminum oxide.*

In: The 8<sup>th</sup> international conference on Theoretical and experimental problems of materials engineering : Book of abstracts. - Žilina : ZUSI, 2003. - 86 s. - ISBN 80-968605-8-5. - p. 31.

**2. ŠULCOVÁ, J., PLŠKO, A., JANYPKA, P., GOLITKOVÁ, Z.:** *New forms and Methods education in the region rubber technology (E-learning) In: ChemZi. - ISSN 1336-7242. - 2005, roč. 1, č.1,s.252.*

**3. ŠULCOVÁ, J., PLŠKO, A., PAPUČOVÁ, I., JANYPKA, P., BEDNÁR, P.:** *Virtual Education in Rubber Technology.*

In: Chemzi. - ISSN 1336-7242. - Vol. 3, No.1 (2007), p.215.

**4. PLŠKO, A., ŠULCOVÁ, J., BARILLOVÁ, L., STAŠŠÍKOVÁ, D., BIELICH, M., SAMUEL, M.:** *Zloženie a redox stav historických skiel.*

In: Chemzi. - ISSN 1336-7242. - roč. 3, č.1 (2007), s.184.

**5. CHROMČÍKOVÁ, M., LIŠKA, M., MACHÁČEK, J., ŠULCOVÁ, J.:** *Thermodynamic model and structure of CaO - P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> glasses.*

In: Thirteenth international conference on the physics of non-crystalline solids : XIII PNCS. - Wuhan : Wuhan university of technology, 2013. - s.143.

**6. MRVOVÁ, L., ONDRUŠOVÁ, D., ŠULCOVÁ, J.:** *Textilný dizajn 2018 : katalóg prác študentov. 1. vyd. - Trenčín : TnUAD, 2018. - 14 s. - ISBN 978-80-8075-826-4.*



## B. Odborné aktivity

### Diagnostické metódy, nové materiály a technológie

„NAVRHNUTIE A TESTOVANIE ALUMINISILIKÁTOVEJ MATRICE PRE SKÚŠKY SOLIDIFIKÁCIE KALU“ – využitie získaných výsledkov je doložené potvrdením od podniku VÚJE, a.s. Trnava, pre ktorý sa táto problematika riešila dvomi Hospodárskymi zmluvami ( C.Riešenie projektov – výskumné úlohy pre prax, str.19) a nasledovnými publikáciami:

1. ŠULCOVÁ, J., PLŠKO, A., PAPUČOVÁ, I., PAGÁČOVÁ, J., HAVRILOVÁ, Z.: *Effect of the Encapsulation on Chemical Durability of Geopolymers*.

In: Sborník vedeckých prác Vysoké školy báňské - Technické univerzity Ostrava : Řada hutnická. - Ostrava : Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava, 2009. - 175 s. - ISBN 978-80-248-1964-8. - ISSN 0474-8484. - p.142-145.

2. ŠULCOVÁ, J., PLŠKO, A., PAPUČOVÁ, I., PAGÁČOVÁ, J., HAVRILOVÁ, Z.: *Encapsulated Particles of Geopolymers and their chemical Durability*.

In: The 13<sup>th</sup> International Conference on Problems of Materials Engineering, Mechanics and Design. - Púchov : TnUAD-FPT, 2008. - ISBN 978-80-969728-2-1. - 1 elektronický optický disk.

3. MAŽÍKOVÁ, V., ŠULCOVÁ, J., MORICOVÁ, K.: *Physical-Chemical Properties of Aluminosilicates and their Application*.

In: Industrial Toxicology 2011: 31<sup>st</sup> International Symposium. - Bratislava : Slovenská spoločnosť priemyselnej chémie, 2011. - ISBN 978-80-88973-72-0. - s.238-243.

4. ŠULCOVÁ, J., MAŽÍKOVÁ, V., GURIŠOVÁ, V.: *Možnosti fixácie rádioaktívnych odpadov a ich vplyv na životné prostredie*.

In: Priemyselná toxikológia 2010 : 30 vedecké sympóziu. Jún 16-18, 2010, Svit, SR. - Bratislava : Slovenská spoločnosť priemyselnej chémie, 2010. - ISBN 978-80-969710-6-0. - s. 315-321.

Grant projekt AV 1/2014/08

### Citácie

PLŠKO, A., PAGÁČOVÁ, J., ŠULCOVÁ, J., BIELIKOVÁ, B., TOMAGOVÁ, M., MICHÁLKOVÁ, K., RODOVÁ, A.: *Nanocomposite films prepared from stabilized aqueous SiO<sub>2</sub> sols*. In: Journal of Non-Crystalline Solids 401, SI(2014), p. 129-133

#### Citované v:

1. SUARI, N.M.I.P., SETYAWAN, H.: *Electrophoretic deposition of silica on the anodized stainless steel*. AIP Conference Proceedings, Volume 1840, 24 May 2017, Article number 080005
2. PAJTÁŠOVÁ, M., JÓNA, ONDRUŠOVÁ, D. Priemyselná anorganická chémia II. Trenčín:TnUAD, 2016, 132 s., ISBN 978-80-8075-764-9

CHROMČÍKOVÁ, M., LIŠKA, M., MACHÁČEK, J., ŠULCOVÁ, J.: *Thermodynamic model and structure of CaO-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> glasses*. In: Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 114 (2), SI(2013), p. 785-789.

**Citované v:**

1. HOLUBOVÁ, J., ČERNOŠEK, Z., ČERNOŠKOVÁ, E., BENEŠ, L.: *Thermal properties and structure of zinc-manganese metaphosphate glasses*. In: Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, Volume 122, Issue 1, 22 October 2015, Pages 47-53

YAMADA, M., KUSAKABE, S., PREKOPOVÁ, J., SEKINE, T.: *Solvent Extraction of Seven Trivalent Metal Ions in Aqueous Perchlorate Solutions with Trioctylphosphine Oxide in Hexane and Rapid Extraction of Chromium(III)*. In: Analytical Sciences, Volume 12, Issue 3, SI(1996), pp. 405-410

**Citované v:**

1. ZHANG, G., CHEN, D., ZHAO, W., ZHAO, H., WANG, L., WANG, W., QI, T.: *A novel D2EHPA-based synergistic extraction system for the recovery of chromium (III)*. In: Chemical Engineering Journal, 302, 2016, pp. 233-238.
2. ZALUPSKI, P.R., ENSOR, D.D., RIDDLE, C.L., PETERMAN, D.R.: *Complete Recovery of Actinides from UREX-like Raffinates using a Combination of Hard and Soft Donor Ligands*. In: Solvent Extraction and Ion Exchange, 31 (4), 2013, pp. 430-441.
3. JUNG, M.J., VENKATESWARAN, P., LEE, Y.S.: *Solvent extraction of nickel(II) ions from aqueous solutions using triethylamine as extractant*. In: Journal of Industrial and Engineering Chemistry, 14 (1), 2008, pp. 110-115.
4. DE LA GUARDIA, M., MORALES-RUBIO, A.: *Sample preparation for chromium speciation*. In: Comprehensive Analytical Chemistry, 41, 2003, pp. 1115-1171.
5. SZE, Y.K.P., XUE, L.: *Extraction of zinc and chromium(III) and its application to treatment of alloy electroplating wastewater*. In: Separation Science and Technology, 38 (2), 2003, pp. 405-425.
6. MARQUÉS, M.J., MORALES-RUBIO, A., SALVADOR, A., DE LA GUARDIA, M.: *Chromium speciation using activated alumina microcolumns and sequential injection analysis-flame atomic absorption spectrometry*. In: Talanta, 53 (6), 2001, pp. 1229-1239.
7. HUANG, H.-X., LIU, H.-G., XUE, Q.-B., QIAN, D.-J.: *Monolayers of europium complex mixed with stearic acid and fluorescence properties in Langmuir-Blodgett films*. In: Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, 154 (3), 1999, pp. 327-333.

PAGÁČOVÁ, J., PLŠKO, A., MICHALKOVÁ, K., ŠULCOVÁ, J., BIELIKOVÁ, B., TOMAGOVÁ, M.: *The influence of "small molecules" on properties of TiO<sub>2</sub> films prepared by sol-gel method*. In: Journal of Non-crystalline Solids. - ISSN 0022-3093. - Vol.401, SI(2014), p.164-168.

**Citované v:**

1. PAJTÁŠOVÁ, M., JÓNA, ONDRUŠOVÁ, D. Priemyselná anorganická chémia II. Trenčín. TnUAD, 2016, 132 s., ISBN 978-80-8075-764-9

PAPUČOVÁ, I., PAGÁČOVÁ, J., ŠULCOVÁ, J.: *Vplyv korózie anorganicko-organických vrstiev na povrchové vlastnosti*. In: Hutnícké listy. - ISSN 0018-8069. - LXVIII, č.5(2015), s.22-25.

**Citované v:**

1. PAJTÁŠOVÁ, M., JÓNA, ONDRUŠOVÁ, D. Priemyselná anorganická chémia II. Trenčín. TnUAD, 2016, 132 s., ISBN 978-80-8075-764-9

Vybrané citačné ohlasy sú priložené k žiadosti v tlačenej podobe.

## C. Riešenie projektov

### Riešené projekty a výskumné úlohy pre prax

Žiadateľka o habilitačné konanie je/bola **spoluriešiteľkou 2 APVV, 7 VEGA a 1 KEGA vedecko-výskumných projektov, 1 zahraničného a 3 domácich vzdelávacích projektov** a bola **spoluriešiteľkou 3 výskumných úloh pre prax.**

#### Riešenie vedecko-výskumných projektov

**APVV-0487-11** - člen riešiteľského kolektívu

**„Štruktúra a vlastnosti oxidových skiel určených na aplikácie v jadrovej energetike“**

Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Marek LIŠKA, DrSc.

Obdobie riešenia projektu: 07/2012 – 12/2015

**APVV-SK-CZ-0090-09** - člen riešiteľského kolektívu

**„Molekulová dynamika kremičitanových, hlinitanových a fosforečnanových skiel“**

Zodpovedný riešiteľ za SR: prof. Ing. Marek LIŠKA, DrSc.

Zodpovedný riešiteľ za ČR: Ing. Jan MACHÁČEK, PhD.

Obdobie riešenia projektu: 2008-2009

**VEGA č. 2/5060/25** - člen riešiteľského kolektívu

**„Historické sklo na Slovensku - stopy technických operácií a technológia včasnostredovekých skiel z pohľadu vypovedacích možností v archeológii“**

Zodpovedný riešiteľ: PhDr. Danica STAŠŠÍKOVÁ-ŠTUKOVSKÁ

Obdobie riešenia projektu: 2005 -2007

**VEGA č. 1/0330/09** - člen riešiteľského kolektívu

**„Štruktúra a vlastnosti oxidových skiel - termodynamické modely, vibračná spektroskopia a molekulová dynamika“**

Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Marek LIŠKA, DrSc.

Obdobie riešenia projektu: 01/2009 – 12/2011

**VEGA č. 1/0006/12** - člen riešiteľského kolektívu

**„Štruktúra a vlastnosti oxidových skiel – molekulová dynamika, termodynamické modely, kryštalizácia, vibračné a impedančné spektrá“**

Zodpovedný riešiteľ : prof. Ing. Marek LIŠKA, DrSc.

Obdobie riešenia projektu: 01/2012 – 12/2014

**VEGA č. 1/0589/17** - člen riešiteľského kolektívu

**„Modifikácia progresívnych materiálov a kompozitov fyzikálnymi a chemickými metódami“**

Zodpovedná riešiteľka: prof. Ing. Darina ONDRUŠOVÁ, PhD.

Obdobie riešenia projektu: 2017 – 2020

**VEGA č. 2/5060/25** – člen riešiteľského kolektívu

**„Historické sklo na Slovensku - stopy technických operácií a technológia včasnostredovekých skiel z pohľadu vypovedacích možností v archeológii“**

Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Alfonz PLŠKO, CSc.

Obdobie riešenia projektu: 2005 -2007

**VEGA č. 1/0209/08** - člen riešiteľského kolektívu

**„Vplyv vlastností povrchu nanovrstiev pripravených metódou sól-gél na ich senzorické vlastnosti“**

Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Alfonz PLŠKO, CSc.

Obdobie riešenia projektu: 2008 - 2010

**VEGA č. 1/0559/11** - člen riešiteľského kolektívu

**„Nanokompozitné vrstvy pripravené metódou sól-gél“**

Zodpovedný riešiteľ : doc. Ing. Alfonz PLŠKO, CSc.

Obdobie riešenia projektu: 2011 – 2013

**KEGA č. 003TnUAD-4/2019** - člen riešiteľského kolektívu

**„Pokrokové metódy zhodnocovania odpadov - integrácia nových praktických poznatkov do pedagogického procesu.“**

Zodpovedný riešiteľ: Ing. Róbert JANÍK, PhD.

Obdobie riešenia projektu: 2019 – 2021

### **Vzdelávacie projekty (domáce a zahraničné)**

**Úloha výskumu a vývoja v rámci štátnych programov výskumu a vývoja:**

**2003 SP 51/028 09 00/028 09 11**

Názov úlohy: „**Skvalitnenie vzdelanostnej úrovne tvorivých (kreatívnych) zamestnancov priemyslu, výskum nových diagnostických metodológií, rozvoj využitia experimentálnych diagnostických a simulačných metód v materiálovej diagnostike a konštrukcii pre potreby priemyselnej praxe zabezpečujúcich zvýšenie konkurencie-schopnosti strojárskoho a elektrotechnického priemyslu“.**

Zodpovedný riešiteľ za FPT: prof. RNDr. Pavel KOŠTIAL, Ph.D.

Doba riešenia projektu: 2003 -2005

**Pilotný projekt Leonardo da Vinci – PDLPRI, FIN-04-B-F-PP-160531**

**„Profesional Development Learning Program of Rubber Industries“ -**

Zodpovedný riešiteľ za FPT: doc. Ing. Alfonz PLŠKO, CSc.

Obdobie riešenia projektu: 2004 – 2007

**Projekt operačného programu 2610003 OP Vzdelávanie:**

**„Digitalizácia TnUAD: Rozvoj inovatívnych foriem vzdelávania a skvalitnenie študijných programov“**

Obdobie riešenia: 01. 09. 2010 – 30. 04. 2013

Projektový manažér: Ing. Elza KOČÍKOVÁ, PhD.

Funkcia v projekte: administratívny pracovník za FPT

Názov projektu: **„Zvyšovanie kvality a kapacity ľudských zdrojov v oblasti výskumu a vývoja na TnUAD prostredníctvom vzdelávania, zahraničnej spolupráce a transferu odbornosti do praxe“**

Kód ITMS 26110230118

Operačný program Vzdelávanie

Projektový manažér: Ing. Tomáš HANULÍK, Ing. Peter NIŽŇANSKÝ

Funkcia v projekte: Koordinátor odbornej aktivity č. 3.1 – FPT TnU AD

Obdobie riešenia: 01/2014 – 12/2015

## Výskumné úlohy pre prax

### **HZ č. 10/2002 - "Optimalizácia povrchového napätia skloviny"**

Objednávateľ: Skloplast. a.s., Trnava,  
Zodpovedný riešiteľ: Ing. Alfonz PLŠKO, CSc.  
Obdobie riešenia úlohy: 2002

### **Objednávka č. OZ-33-05-8-80167-G0700 - „Vykonanie analýz využiteľnosti nízкотеплотnej vitrifikácie stredneaktívnych anorganických roztokov metódou sól-gel na neaktívnych modelových sústavách špecifických RAO.“**

Objednávateľ: Slovenské elektrárne, a.s. Bratislava  
Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Alfonz PLŠKO, CSc.  
Obdobie riešenia úlohy: 2006

### **Objednávka č. 4500028492 - „Laboratórne skúšky fixácie simulátu kalu z bazéna DS JE A1“**

Objednávateľ: VÚJE, a.s. Trnava  
Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Alfonz PLŠKO, CSc.  
Obdobie riešenia úlohy: 2007

Účasť na riešení vedecko-výskumných projektov je doložená k žiadosti podpismi zodpovedných riešiteľov projektov a výskumných úloh pre prax.

## V. VEDECKÁ VÝCHOVA

### Vedenie diplomových a bakalárskych prác

Žiadateľka o habilitačné konanie vedie od roku 2002 diplomové (DP) a bakalárske (BP) práce. Do konca akademického roka 2017/2018 bolo obhájených 26 DP a 20 BP, u ktorých bola vedúca prác. Bola konzultantkou 4 DP a 3 BP. V roku 2019 je vedúcou 5 DP a 2 BP. Vypracovala 9 oponentských posudkov na záverečné práce.

Výpis záverečných prác študentov, u ktorých bola vedúca prác, je dostupný na:

<https://katalog.kniznica.tnuni.sk/opac?fs=B9BA3B297FEA49A08819EE1C6C383788&fn=resultform>

#### **Vedúca inžinierskych diplomových prác:**

r. 2018

##### **OPTIMALIZÁCIA PROCESU LAMINÁCIE KOŽENÝCH DIELOV V AUTOMOBILOVOM PRIEMYSE**

Diplomant: Bc. HANULA Martin

##### **VYUŽITIE POVRCHOVÉHO NAPÄTIA PRI ZISŤOVANÍ KVALITY POLYMÉRNÝCH MATERIÁLOV**

Diplomant: Bc. PALKECH Radovan

r. 2016

##### **ZMENY POVRCHOVÝCH VLASTNOSTÍ KORODOVANÝCH ANORGANICKO-ORGANICKÝCH VRSTIEV**

Diplomant: Bc. GIABLOVÁ Ľubica

##### **VPLYV PODIELU RECYKLOVANÝCH ČREPOV A ROZPUSTNOSTI SÍRY POČAS TAVENIA OBALOVÉHO SKLA NA ROVNOVÁŽNE PODMIENKY TAVENIA**

Diplomant: Bc. HOLEČKOVÁ Daniela

##### **VPLYV ZMENY PRÍPRAVY ANORGANICKO - ORGANICKÝCH SÓLOV NA ICH POVRCHOVÉ VLASTNOSTI**

Diplomant: Bc. JANOŠKOVÁ Marta

r. 2015

##### **ŠTÚDIUM POVRCHOVÝCH VLASTNOSTÍ NA FUNKCIONALIZOVANÝCH SiO<sub>2</sub> VRSTVÁCH**

Diplomant: Bc. BARKOVÁ Zuzana

##### **ŠTÚDIUM POVRCHOVÝCH VLASTNOSTÍ KAUČUKOVÝCH ZMESÍ**

Diplomant: Bc. ŠEDÝ Marek

##### **ŠTÚDIUM POVRCHOVÝCH VLASTNOSTÍ NA VRSTVÁCH SYSTÉMU TEOS-IPA-H<sub>2</sub>O-HNO<sub>3</sub>-OTES**

Diplomant: Bc. RÁSTOČNÁ Dominika

##### **ANALÝZA A ODSTRÁNENIE PROBLÉMOV V PROCESSE VSTREKOVANIA POLYOXYMETYLÉNU**

Diplomant: Bc. HYŽA Marek

r. 2014

##### **ŠTÚDIUM POVRCHOVÝCH VLASTNOSTÍ ORGANICKO-ANORGANICKÝCH TENKÝCH VRSTIEV**

Diplomant: Bc. PETRÍKOVÁ Ivana

##### **VPLYV ZLOŽENIA VOSKOVACEJ KRYTINY NA JEJ FYZIKÁLNE VLASTNOSTI**

Diplomant: Bc. PAVLÍKOVÁ Daniela

r. 2013

**VPLYV TYPU A VEĽKOSTI INKLÚZIÍ NA PEVNOSŤ OBALOVÉHO SKLA**

Diplomant: Bc. HULVEJ Róbert

**ŠTÚDIUM POVRCHOVÝCH VLASTNOSTI TENKÝCH VRSTIEV TiO<sub>2</sub>**

Diplomant: Bc. JAŠURKOVÁ Veronika

r. 2012

**VÝROBA, ÚPRAVA A VYUŽÍVANIE BIOPLYNU V POĽNOHOSPODÁRSKOM DRUŽSTVE MESTEČKO**

Diplomant: Bc. FÚSIKOVÁ Michaela

r. 2011

**STANOVENIE FYZIKÁLNO - CHEMICKÝCH VLASTNOSTÍ VRSTIEV TiO<sub>2</sub>**

Diplomant: Bc. PECLER Roman

r. 2009

**PROJEKT ZBERU BIOLOGICKY ROZLOŽITELNÉHO ODPADU**

Diplomant: PAVLÍKOVÁ Ivana

**ČISTIAREŇ ODPADOVÝCH VÔD CHEMKO A.S., STRÁŽSKE**

Diplomant: LUKÁČOVÁ Mária

**VPLYV VÝROBY FEROSLIATIN V OFZ, a.s. ŠIROKÁ NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE**

Diplomant: MARETTOVÁ Svetlana

r. 2008

**EFEKT SOLIDIFIKÁCIE RÁDIOAKTÍVNYCH ODPADOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE**

Diplomant: GURIŠOVÁ Veronika

r. 2007

**CHEMICKÁ ODOLNOSŤ ENKAPSULOVANÝCH ČASŤÍK HLINITOKREMIČITANOV**

Diplomant: HAVRILOVÁ Zuzana

**REDOX STAV HISTORICKÝCH SKIEL**

Diplomant: BARILLOVÁ Lenka

r. 2005

**VPLYV TEPLoty NA PRIEBEH VYLÚHOVANIA SKIEL**

Diplomant: ČINČUROVÁ Mária

**SLEDOVANIE ZMIEN KOLORITY KRIŠTÁLOVÝCH SKIEL V TRANSFORMAČNOM INTERVALE**

Diplomant: TUROVSKÁ Lucia

r. 2004

**VPLYV CHEMICKÉHO ZLOŽENIA SKIEL NA PRIEBEH ICH VYLÚHOVANIA**

Diplomant: MIŠÍKOVÁ Lucia

r.2003

**VPLYV ZLOŽENIA SKIEL  $\text{SiO}_2\text{-Na}_2\text{O-CaO-MgO}$  NA PRIEBEH ICH VYLÚHOVANIA**

Diplomant: RUDINSKÁ Gabriela

r. 2002

**KORÓZIA ÚŽITKOVÉHO SKLA KVAPALNÝM MÉDIOM**

Diplomant: ŠIMKOVÁ Katarína

**Konzultantka záverečných diplomových prác:**

r. 2018

**NÁVRH ZLEPŠENIA PROCESU VSTREKOVANIA PLASTOV PRI VÝROBE DIELOV Z POLYAMIDOV**

Diplomant: Bc. BENČOVÁ Jana

r. 2015

**MATERIÁLY NA BÁZE BIODEGRADOVATEĽNÝCH PLASTOV S PRÍDAVKOM VRSTEVNATÝCH SILIKÁTOV**

Diplomant: Bc. IVANIČ František

r. 2012

**KORÓZIA SUPERZLIATINY INCOLOY 800H/HT V EUTEKTICKEJ ZMESI  $\text{LiF-NaF-KF}$  S RÔZNYM PRÍDAVKOM FLUORIDU CHROMITÉHO**

Diplomant: Bc. KONTRÍK Martin

r. 2011

**STANOVENIE FYZIKÁLNO-CHEMICKÝCH VLASTNOSTÍ VRSTIEV  $\text{TiO}_2$**

Diplomant: Bc. PECLER Roman

**Vedúca bakalárskych záverečných prác**

r.2018

**VPLYV TEPLoty NA POVRCHOVÉ VLASTNOSTI  $\text{TiO}_2$  VRSTIEV**

Bakalár: ČERNOŠKOVÁ Silvia

r. 2017

**VPLYV POVRCHOVÝCH ÚPRAV POLYMÉRNÝCH MATERIÁLOV NA ICH ADHÉZNE VLASTNOSTI**

Bakalár: PEDIAČ Martin

**MODIFIKÁCIA POVRCHU ANORGANICKÝCH MATERIÁLOV NÍZKOTEPLNOTNOU PLAZMOU**

Bakalár: SMOLKA Tomáš

**VPLYV ŽIHANIA NA VLASTNOSTI OCELE**

Bakalár: MOJŽIŠ Martin

**ČISTENIE VLNENÝCH TEXTILNÝCH MATERIÁLOV REDESTILOVANÝM TERACHLÓRETYLÉNOM**

Bakalár: MIRJANSKÝ Pavol



**ZLEPŠENIE KVALITATÍVNYCH VLASTNOSTÍ POLYMÉRNEHO AUTOMOBILOVÉHO DIELU**

Bakalár: MOJŽIŠOVÁ Viera

r. 2016

**POVRCHOVÉ ÚPRAVY ANORGANICKÝCH MATERIÁLOV NÍZKOTEPLNOTNOU PLAZMOU**

Bakalár: GIBOVÁ Alena

**TEPLOTNÝ VPLYV PARNÝCH A ELEKTRICKÝCH LISOV NA FYZIKÁLNO-MECHANICKÉ VLASTNOSTI VULKANIZÁTU**

Bakalár: PANÁČEK Marek

**ERGONÓMIA AKO DÔLEŽITÝ NÁSTROJ NA ZLEPŠENIE VÝROBNÉHO PROCESU**

Bakalár: HANULA Martin

r. 2015

**MERANIE A VYHODNOCOVANIE KONTAKTNÉHO UHLA ZMÁČANIA NA POLYMÉRNÝCH MATERIÁLOCH**

Bakalár: DIERA Tomáš

**SKÚŠANIE VHODNOSTI POLYMÉROV POUŽÍVANÝCH V AUTOMOBILOVÝCH INTERIÉROCH**

Bakalár: BURANSKÁ Jana

r. 2014

**PRÍTOMNOSŤ BAKTERIÁLNYCH ENDOTOXÍNOV V LIEČIVÁCH**

Bakalár: ALUŠICOVÁ Jana

**VPLYV POVRCHOVÝCH ÚPRAV OBALOVÉHO SKLA NA JEHO MECHANICKÉ VLASTNOSTI**

Bakalár: HOLEČKOVÁ Daniela

r. 2013

**MERANIE A VYHODNOCOVANIE KONTAKTNÉHO UHLA ZMÁČANIA NA TENKÝCH VRSTVÁCH**

Bakalár: IVANIČ František

r. 2012

**METÓDY STANOVENIA POVRCHOVÉHO NAPÄTIA**

Bakalár: PETRÍKOVÁ Ivana

**HODNOTENIE STAVU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA V OBCI LEDNICKÉ ROVNE**

Bakalár: PAVLÍKOVÁ Daniela

**SYSTÉM SEPAROVANÉHO ZBERU ODPADUV OBCI SLÁVNICA A JEHO ANALÝZA**

Bakalár: NEMČKOVÁ Dominika

r. 2010

**FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI HLINITOKREMIČITANOV**

Bakalár: KONTRÍK Martin

r. 2009

**VPLYV ZLOŽENIA HLINITOKREMIČITANOV NA ICH CHEMICKÉ A FYZIKÁLNE VLASTNOSTI**

Bakalár: PECLER Roman

r. 2008

**CHEMICKÁ ANALÝZA HISTORICKÝCH SKIEL**

Bakalár: BRITANÁKOVÁ Slavomíra

**Konzultantka bakalárskej záverečnej práce:**

r. 2016

**PRÍPRAVA A LUMINISCENČNÉ VLASTNOSTI  $Ce^{3+}$  - DOPOVANÉHO  $Y_2SiO_5$**

Bakalár: SLIVA Peter

**VYUŽÍVANIE TECHNOLÓGIÍ NA SPRACOVANIE RÁDIOAKTÍVNYCH ODPADOV PRE NAPŔNANIE VNÚTROŠTÁTNEJ POLITIKY A VNÚTROŠTÁTNEHO PROGRAMU NAKLADANIA S VYHORETÝM JADROVÝM PALIVOM A RÁDIOAKTÍVNymi ODPADMI V SLOVENSKEJ REPUBLIKE**

Bakalár: TURNER Kristina

r. 2010

**VPLYV ZLOŽENIA OCHRANNÉHO POVLAKU NA UHOL ZMÁČANIA**

Bakalár: VALACHOVÁ Lenka

**Oponentka záverečnej bakalárskej práce:**

r. 2017

**STANOVENIE VEĽKOSTI TUKOVÝCH ČASTÍČ V MLIEKU**

Bakalár: JEŽO Patrik

**VYUŽITIE MATLABU PRI URČENÍ PORIADKU CHEMICKEJ REAKCIE**

Bakalár: ROSA Jakub

r. 2014

**NAPUČIAVANIE GUMÁRENSKÝCH PLNÍV S OHLADOM NA ODOLNOSŤ V BIOPALIVÁCH**

Bakalár: Ján ŠIMO

**STANOVENIE NIEKTORÝCH UKAZOVATEĽOV PRIEMYELNÝCH VÔD**

Bakalár: GIABLOVÁ Ľubica

**ZNÍŽENIE OBSAHU FOSFOREČNANOV V PRIEMYSELNÝCH VODÁCH ZRÁŽANÍM**

Bakalár: JANOŠKOVÁ Marta

r. 2013

**ANALÝZA KVALITY PITNEJ VODY Z NOVÉHO VRTU**

Bakalár: REZÁK Miroslav

r. 2012

**PRÍPRAVA A CHARAKTERIZÁCIA OLEÁTOV ŠKROBU**

Bakalár: HALAJ Michal

**STANOVENIE VYBRANÝCH VLASTNOSTÍ VODNÝCH ROZTOKOV KARBOXYMETYLCELULÓZY A JEJ DERIVÁTOV**

Bakalár: MEŠOVÁ Sylvia

r. 2010

**ODPADOVÉ VODY ČOV ČADCA**

Bakalár: MÚDIOVÁ Lenka

r. 2012

Oponentka projektu dizertačnej práce

**KINETIKA TERMODYNAMIKA KORÓZIE SKLENÝCH IZOČNÝCH MATERIÁLOV V KAPALNÝCH MÉDIÁCH.  
KORÓZIA IZOLAČNÍCH MATERIÁLOV A TLAKOVÁ STRATA NA FILTRAČNÍCH ELEMENTECH  
BEZPEČNOSTNÝCH SYSTÉMOV CHLADENIA AKTÍVNEJ ZÓNY JE**

Doktorand: Ing. Vojtech SOLTÉSZ

r. 2015

Oponentka rigorózneho práce

**ADSORPCIA CÉZIA NA DIOKTAÉDRICKÝCH A TROOKTAÉDRICKÝCH SMEKTITOCH**

Autor rigorózneho práce: Mgr. Miloš MAGULA (PriF UK Bratislava)

Oponentka písomnej práce k dizertačnej skúške

**PRÍPRAVA, CHARAKTERIZÁCIA A ŠTÚDIUM SORPČNÝCH VLASTNOSTÍ SORBENTOV NA BÁZE UHLÍKA**

Autor rigorózneho práce: RNDr. Eva VIGLAŠOVÁ (PriF UK Bratislava)

Údaje o vedení diplomových a bakalárskych prác boli overené prodekanou pre študijné záležitosti Ing. Danou BAKOŠOVOU, PhD.

Miesto	Dátum	Meno, priezvisko, titul (podpis)
V Púchove	15.05.2019	Ing. Dana BAKOŠOVÁ, PhD. prodekanka pre študijné záležitosti

## VI. OSTATNÁ ODBORNÁ ČINNOSŤ

### Vyžiadané recenzie vedeckých prác v zahraničných časopisoch

#### **POVRCHOVÁ MODIFIKÁCIA BENTONITU (3-AMINOPROPYL)TRIETOXSILÁNOM A JEHO VPLYV NA REOLOGICKÉ VLASTNOSTI V POLYMÉRNEJ MATRICI**

Autori článku: Ing. Zuzana MIČICOVÁ, PhD., Ing. Slavomíra BOŽEKOVÁ, PhD., prof. RNDr. Mariana PAJTÁŠOVÁ, PhD., prof. Ing. Darina ONDRUŠOVÁ, PhD.

In: Hutnícké listy. - ISSN 0018-8069. - Roč. LXIX, č.5(2016), s.95-99.

#### **VPLYV MODIFIKOVANÉHO ALTERNATÍVNEHO PLNIVA SILÁNOM BIS[3-(TRIETOXSILYL)-TETRASULFID] NA VLASTNOSTI GUMÁRENSKÝCH ZMESÍ**

Autori: Ing. Slavomíra BOŽEKOVÁ, PhD., Ing. Zuzana MIČICOVÁ, PhD., prof. Ing. Darina ONDRUŠOVÁ, PhD., prof. RNDr. Mariana PAJTÁŠOVÁ, PhD.

In: Hutnícké listy. - ISSN 0018-8069. - Roč. LXIX, č.5(2016), s.48-52.

#### **NÁZVOSLOVNÝ SYSTÉM IZOTOPOVO MODIFIKOVANÝCH ZLÚČENÍN V ANORGANICKEJ CHÉMII**

Autori článku: doc. RNDr. Michal GALAMBOŠ, PhD., PhDr. Jana LEVICKÁ, PhD.

In: Bezpečnosť jaderné energie = Bezpečnosť jadrovej energie. Státní úřad pro jadernou bezpečnost v Praze a Úrad jadrového dozoru SR v Bratislave, 2015, roč. 23, č. 9 – 10, s. 295–299.

### Odborný posudok na projekt

KEGA č.014/UK-4/2018

#### **LABORATÓRNE CVIČENIE A POST-MILENIÁLNY ŠTUDENT: PEDAGOGICKY INTELIGENTNÉ TECHNOLOGIE OD PRÍPRAVY NA EXPERIMENT PO PROTOKOL**

Zodpovedný riešiteľ: RNDr. Erik SZABO, PhD.

### Členstvo v organizačných výboroch medzinárodných vedeckých konferencií

V dňoch 3. – 6. septembra 2019 v Liptovskom Jáne organizuje Fakulta priemyselných technológií v Púchove Trenčianskej univerzity Alexandra Dubčeka v Trenčíne.

**24. slovensko – poľskú medzinárodnú vedeckú konferenciu „Machine Modelling and Simulations – MMS 2019“,**

## Ostatné aktivity

### Organizácia a príprava záverečných štátnych skúšky

#### Organizácia záverečných diplomových prác

- na Katedre chemických technológií anorganických materiálov (r. 2001-2008)
- na Katedre anorganických materiálov a environmentálneho inžinierstva (r. 2008-2010)
- na Katedre chemických technológií a environmentu (r. 2010- 2012)
- na Katedre materiálových technológií a environmentu (od .r. 2012)

#### Príprava a organizácia inžinierskych štátnych záverečných skúšok

- na Katedre chemických technológií anorganických materiálov (r. 2001-2008)
- na Katedre anorganických materiálov a environmentálneho inžinierstva (r. 2008-2010)
- na Katedre chemických technológií a environmentu (r. 2010- 2012)
- na Katedre materiálových technológií a environmentu (od r. 2012)
- tajomník štátnicovej komisie pre inžinierske štátne záverečné skúšky „Chemické technológie“ (r. 2010 – 2013)
- tajomník štátnicovej komisie pre inžinierske štátne záverečné skúšky „Materiálové inžinierstvo“ (od r. 2014)
- člen komisie pre minimové skúšky doktorandov (r. 2012, 2014)
- člen komisie pre bakalárskej štátne záverečné skúšky na KMTE (r. 2013)

#### Ostatné činnosti na FPT

- zástupca FPT v E-learningovej komisii (od r.2005)
- člen zamestnaneckej časti AS FPT (r. 2006-2008)
- tajomník na Katedre anorganických materiálov a environmentálneho inžinierstva (r. 2008 – 2009)
- tajomník AIS
  - na Katedre chemických technológií a environmentu (r. 2010 - 2012)
  - na Katedre materiálových technológií a environmentu (od r. 2012)
- vedúca laboratória anorganických materiálov (od r.2002)
- vedúca laboratória č. 201 a fluorovodíkovej komory (od r. 2014)
- vedúca laboratória analýza zložiek životného prostredia (od r. 2002)
- príprave podkladov ku komplexnej akreditácii (r. 2011, 2016)
- práca skladníka a evidencie chemikálií (od r. 2014)
- príprava prevádzkového poriadku skladu chemikálií a laboratórií na FPT (r. 2015)
- Dni vedy a techniky na FPT – organizácia + prednášky (od r. 2015)
- školenie na nízkotepeltnom plazmovou reaktore KPR 20, ktorý bol zakúpený z Európskeho fondu regionálneho rozvoja v rámci projektu „CEDITEK. ITMS: 26210120046 (r. 2015)
- školenie v anglickom jazyku v rámci projektu “Zvyšovanie kvality a kapacity ľudských zdrojov v oblasti výskumu a vývoja na TnUAD prostredníctvom vzdelávania, zahraničnej spolupráce a transferu odbornosti do praxe”. ITMS: 26110230118 (r. 2015)
- školenie RHINOCEROS v rámci projektu “TRANSFER”, ITMS: 26110230118 (r. 2015)
- aktívna účasť na Trenčianskej detskej univerzite v Trenčíne (r. 2015 – 2017)

- organizácia exkurzií pre študentov a zamestnancov FPT (od r. 2015)
- člen komisie pre inžinierske a bakalárske fakultné kolo ŠVOČ (od r. 2015)
- príprava skript pre študentov inžinierskeho štúdia (r. 2013,2016)
- propagácia FPT na podujatí mesta Púchov „Zelený jarmok“ (r. 2017)
- propagácia FPT na základných a stredných školách (od r. 2014)
- príprava propagačných materiálov pre jednotlivé študijné zamerania (od. r. 2015)
- propagácia FPT na podujatí mesta Púchov „Púchovský jarmok“ (r. 2016, 2017, 2018)

Miesto	Dátum	Meno, priezvisko, titul (podpis)
V Púchove	15.05.2019	prof. RNDr. Mariana PAJTÁŠOVÁ, PhD. vedúca KMTE

## ČESTNÉ PREHLÁSENIE

Prehlasujem, že údaje uvedené v tomto dokumente sú pravdivé

Miesto	Dátum	Meno, priezvisko, titul (podpis)
V Púchove	15.05.2019	Mgr. Jana ŠULCOVÁ, PhD.

## KONTROLA ÚDAJOV

Správnosť údajov v tejto prílohe *Podklady k žiadosti o začatie habilitačného konania v ŠO 5.2.26 materiály* bola overená prodekanou pre vedu a výskum doc. Ing. Petrou SKALKOVOU, PhD.

Miesto	Dátum	Meno, priezvisko, titul (podpis)
V Púchove	xx.05.2019	doc. Ing. Petra SKALKOVÁ, PhD. prodekanka pre vedu a výskum