



doc. Ing. Anna Guzanová, PhD.
docentka

Technická univerzita v Košiciach
Strojnícka fakulta,
Ústav technologického a materiálového
inžinierstva,
Katedra technológií, materiálov a počítačovej
podpory výroby
Mäsiarska 74,
040 01 Košice, Slovensko

Tel.: +421 (55) 602 3515
Email.: anna.guzanova@tuke.sk

CURRICULUM

1980-1988	Základná škola, Komenského 2, Spišská Nová Ves
1988-1992	SPŠ -strojnica, Hviezdoslavova 6, Spišská Nová Ves
1992-1997	Strojnícka fakulta, TUKE
1997-2003	Doktorandské štúdium–vedný odbor „strojárske technológie a materiály“
2014 -doposiaľ	Docent vodborne „strojárske technológie a materiály“

JAZYKOVÉ ZNALOSTI

- anglický jazyk

VEDECKÁ ORIENTÁCIA

- výskum v oblasti kvality povrchov a povrchových vrstiev
- výskum v oblasti procesov mechanických a chemických predúprav technických povrchov
- výskum v oblasti ochranných a funkčných povlakov na báze organických i anorganických materiálov
- výskum v oblasti opotrebenia materiálov a vrstiev
- výskum v oblasti renovačných technológií

PEDAGOGICKÉ AKTIVITY

Vedenie prednášok acvičení z predmetov:

- Materiály pre AV
- Úvod do materiálového inžinierstva
- Štruktúra a vlastnosti materiálov
- Inžinierske materiály
- Progresívne materiály a ich spracovanie
- Škodová analýza
- Degradácia a porušovanie materiálov
- Navrhovanie technologických postupov zlievania, zvárania a povrchových úprav

- Structure and properties of materials
- Fundamentals of materials science

PROJEKTY (KOORDINÁTOR, SPOLURIEŠITEĽ)

Projekty s grantovou podporou MŠ SR

1. VEGA 1/3141/1996 - Komplexný výskum účinku tryskania pri použití netradičných, ekologických druhov tryskacích prostriedkov.
Riešiteľ projektu
2. VEGA 1/6197/1999 - Štúdium zákonitostí procesu tryskania z aspektu degradačných dejov.
Riešiteľ projektu
3. VEGA 1/6289/1999 - Výskum vlastností juvenilných povrchov vnávnosti na procesy povlakovania.
Riešiteľ projektu
4. VEGA 1/9388/2002 - Štúdium zákonitostí procesu tryskania ako predúpravy substrátu z aspektu následného povlakovania atvorby adhézných spojov.
Riešiteľ projektu
5. VEGA 1/9400/2002 - Výskum vlastností plazmovo striekaných povlakov so zameraním na tepelnú exploatáciu atribodegradačné javy.
Riešiteľ projektu
6. VEGA 1/2203/2005 - Výskum zákonitostí procesov finalizácie výrobkov na báze organických a anorganických materiálov.
Riešiteľ projektu
7. VEGA 1/4166/2007 - Výskum a vývoj prototypovej formy pre lisovanie malých súčiastok.
Riešiteľ projektu
8. VEGA 1/0144/2008 - Výskum tvorby avlastnosti nových funkčných a dekoratívnych vrstiev.
Riešiteľ projektu
9. VEGA 1/0510/2010 - Výskum tvorby a vlastností renovačných vrstiev zariadení exponovaných v extrémnych tribokorózných podmienkach.
Zástupca zodpovedného riešiteľa projektu
10. KEGA 307-058TUKE-4/2010 - Modernizácia anové metódy vzdelávania v oblasti strojárskych materiálov a ich finalizačných úprav.
Riešiteľ projektu
11. KEGA 059TUKE-4/2012 - Implementácia nových metód a foriem do výučby strojárskych technológií a materiálov.
Riešiteľ projektu
12. VEGA 1/0600/2013 - Výskum a vývoj progresívnych kompozitných povlakov a vrstiev pre inovácie strojárskych výrobkov.
Zástupca zodpovedného riešiteľa projektu
13. APVV-SK-UA-2013-0013 – Výskum porušenia azákonov opotrebenia materiálov hutníckych

zariadení

Riešiteľ projektu

14. APVV-16-0359 – Využitie inovatívnych technológií obnovy funkčných plôch foriem na výrobu odliatkov pre automobilový priemysel

Riešiteľ projektu

15. VEGA 1/0424/17 - Výskum vlastností novokoncipovaných vrstiev a povlakov v tribologických systémoch

Riešiteľ projektu

16. VEGA 1/0154/19 – Výskum kombinovaných technológií spájania rôznorodých materiálov pre automobilový priemysel

Zodpovedný riešiteľ projektu

Projekty zo štrukturálnych fondov

17. Operačný program Výskum avývoj financovaný z Európskeho fondu regionálneho rozvoja: Unikátne zariadenie pre hodnotenie tribokorózných vlastností povrchov strojných súčastí (ITMS: 26220220048), 2009-2013.

Riešiteľ projektu

18. Operačný program Výskum avývoj financovaný z Európskeho fondu regionálneho rozvoja: Balík prvkov pre skvalitnenie a inováciu vzdelávania na TUKE (ITMS kód projektu: 26110230070)

Riešiteľ projektu

19. Operačný program Vzdelávanie financovaný z Európskeho fondu regionálneho rozvoja: Balík 4 – Balík doplnkov pre ďalšiu reformu vzdelávania na TUKE (ITMS kód projektu: 26110230093)

Riešiteľ projektu

ČLENSTVÁ, OCENENIA

Od r. 2014	člen Editorial Board karentovaného časopisu Journal of Adhesion Science and Technology Člen Slovenskej spoločnosti pre náuku okovoch pri SAV Člen Slovenskej spoločnosti pre povrchové úpravy
------------	---

ZAHRANIČNÉ POBYTY

2012	ČVUT Praha, Fakulta strojní
2019	ČVUT Praha, Fakulta strojní
2019	Šibenik, Chorvátsko: CIII-PL-0701-07-1819 - Engineering as Communication Language in Europe

NAJVÝZNAMNEJŠIE PUBLIKÁCIE

AAA - Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách(3)

AAA001 [158353] Abrasive Blast Cleaning and Its Application / Janette Brezinová, Anna Guzanová, Dagmar Draganovská - 1. vyd. - Pfaříkon : Trans Tech Publications - 2015. - 107 p.. - ISBN 978-3-03835-995-1.

[BREZINOVÁ, Janette - GUZANOVÁ, Anna - DRAGANOVSKÁ, Dagmar]

AAA002 [176580] Renovačné technológie v hutníckom a strojárskom priemysle / Janette Brezinová ... [et al.] - 1. vyd - Praha : MM Publishing - 2016. - 173 p. [CD-ROM]. - ISBN 978-80-906310-2-1. [BREZINOVÁ, Janette - VIŇÁŠ, Ján - GUZANOVÁ, Anna - DRAGANOVSKÁ, Dagmar - VRABEL', Marek]

AAA003 [189011] Sustainable renovation within metallurgical production / Janette Brezinová ... [et al.] - 1. vyd - Lüdenscheid : RAM - Verlag - 2017. - 215 p.. - ISBN 978-3-942303-58-3. [BREZINOVÁ, Janette - VIŇÁŠ, Ján - MARUSCHAK, Pavlo O. - GUZANOVÁ, Anna - DRAGANOVSKÁ, Dagmar - VRABEL', Marek]

AAB - Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách(4)

Materiály v strojárskej výrobe a technológie ich finalizácie / Daniel Jankura ... [et al.] - 1. vyd - Košice : TU - 2011. - [378] s.. - ISBN 978-80-553-0786-2. [JANKURA, Daniel - BREZINOVÁ, Janette - ŠEVČÍKOVÁ, Jarmila - DRAGANOVSKÁ, Dagmar - GUZANOVÁ, Anna]

Predúpravy povrchov v teórii a praxi / Janette Brezinová, Anna Guzanová, Dagmar Draganovská - 1. vyd - Košice : TU - 2012. - 240 s.. - ISBN 978-80-553-1246-0. [BREZINOVÁ, Janette - GUZANOVÁ, Anna - DRAGANOVSKÁ, Dagmar]

Testovanie vlastností polymérnych materiálov / Janette Brezinová, Ľudmila Dulebová, Anna Guzanová - 1. vyd. - Košice : Technická univerzita v Košiciach - 2018. - 260 s. [print]. - ISBN 978-80-553-2937-6. [BREZINOVÁ, Janette - DULEBOVÁ, Ľudmila - GUZANOVÁ, Anna]

Korózia materiálov a špeciálne technológie povrchových úprav / Janette Brezinová ... [et al.] - 1. vyd. - Košice : Technická univerzita v Košiciach - 2020. - 308 s. [print]. - ISBN 978-80-553-3454-7. [BREZINOVÁ, Janette - LIPTÁKOVÁ, Tatiana - GUZANOVÁ, Anna - DRAGANOVSKÁ, Dagmar - KOTTFER, Daniel]

ADC - Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch (22)

Utilization of fractal analysis in strength prediction of adhesively-bonded joints / Dušan Kniewald, Anna Guzanová, Janette Brezinová - 2008.In: Journal of Adhesion Science and Technology. Vol. 22, no. 1 (2008), p. 1-13. - ISSN 0169-4243 [KNIEWALD, Dušan - GUZANOVÁ, Anna - BREZINOVÁ, Janette]

Friction conditions during the wear of injection mould functional parts in contact with polymer composites / Janette Brezinová, Anna Guzanová - 2009.In: Journal of Reinforced Plastics and Composites. Vol. 28 (2009), p. 1-15. - ISSN 0731-6844 Spôsob prístupu: <http://jrp.sagepub.com/archive/2009.dtl>. [BREZINOVÁ, Janette - GUZANOVÁ, Anna]

Hodnotenie kvality keramických povlakov v podmienkach tribologického a cyklického tepelného zaťaženia / Janette Brezinová, Ján Viňáš, Anna Guzanová - 2011.In: Chemické listy. Vol. 105, no. 16 (2011), p. 574-576. - ISSN 0009-2770 Spôsob prístupu: http://www.chemicke-listy.cz/docs/full/2011_16_s571-s579.pdf. [BREZINOVÁ, Janette - VIŇÁŠ, Ján - GUZANOVÁ, Anna]

Evaluation of thermal sprayed coatings properties in terms of erosive wear / Janette Brezinová ... [et al.] - 2011.In: Chemické listy : special issue. Vol. 105, no. 17 (2011), p. 775-776. - ISSN 0009-2770 Spôsob prístupu: http://www.chemicke-listy.cz/common/content-issue_17-volume_105-year_2011.html.

[BREZINOVÁ, Janette - GUZANOVÁ, Anna - EGRI, Marián - MALEJČÍK, Jozef]

Properties of renovation layers applied by submerged arc welding / Ján Viňáš ... [et al.] - 2011.In: Chemické listy : special issue. Vol. 105, no. 17 (2010), p. 858-859. - ISSN 0009-2770 Spôsob prístupu: http://www.chemicke-listy.cz/docs/full/2011_17_s854-s859.pdf.

[VIŇÁŠ, Ján - BREZINOVÁ, Janette - GUZANOVÁ, Anna - LORINCOVÁ, Denisa]

Change in properties of HVOF coatings under conditions of thermal cyclic loading / Janette Brezinová, Anna Guzanová, Marián Egri - 2012.In: Chemické listy. Vol. 106, no. S3 (2012), p. 383-386. - ISSN 0009-2770

[BREZINOVÁ, Janette - GUZANOVÁ, Anna - EGRI, Marián]

Evaluation of the quality of cladding deposited on continuous steel casting rolls / Ján Viňáš ... [et al.] - 2013.In: International Journal of Materials Research. Vol. 104, no. 2 (2013), p. 183-191. - ISSN 1862-5282

[VIŇÁŠ, Ján - BREZINOVÁ, Janette - GUZANOVÁ, Anna - BALOG, Peter]

Tribological properties of selected ceramic coatings / Ján Viňáš, Janette Brezinová, Anna Guzanová - 2013.In: Journal of Adhesion Science and Technology. Vol. 27, no. 2 (2013), p. 196-207. - ISSN 0169-4243

[VIŇÁŠ, Ján - BREZINOVÁ, Janette - GUZANOVÁ, Anna]

Analysis of the quality renovated continuous steel casting roller / J. Viňáš, J. Brezinová, A. Guzanová - 2013.In: Sadhana. Vol. 38, no. 3 (2013), p. 477-490. - ISSN 0256-2499

[VIŇÁŠ, Ján - BREZINOVÁ, Janette - GUZANOVÁ, Anna]

Degradation of renovation layers deposited on continuous steel casting rollers by submerged arc welding / Ján Viňáš ... [et al.] - 2013.In: Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers - Part B : Journal of Engineering Manufacture. Vol. 227, no. 12 (2013), p. 1841-1848. - ISSN 0954-4054 Spôsob prístupu: <http://pib.sagepub.com>.

[VIŇÁŠ, Ján - BREZINOVÁ, Janette - GUZANOVÁ, Anna - SVETLÍK, Jozef]

A study of the effect of surface pre-treatment on the adhesion of coatings / Anna Guzanová ... [et al.] - 2014.In: Journal of Adhesion Science and Technology. Vol. 28, no. 17 (2014), p. 1-18. - ISSN 0169-4243 Spôsob prístupu:

<http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/01694243.2014.920762#.U6FJA3bigmI>.

[GUZANOVÁ, Anna - BREZINOVÁ, Janette - DRAGANOVSKÁ, Dagmar - JAŠ, František]

Influence of the hardfacing welds structure on their wear resistance / Janette Brezinová ... [et al.] - 2016.In: Metals. Vol. 6, no. 2 (2016), p. 1-12. - ISSN 2075-4701

[BREZINOVÁ, Janette - DRAGANOVSKÁ, Dagmar - GUZANOVÁ, Anna - BALOG, Peter - VIŇÁŠ, Ján]

Direct metal laser sintering of Ti6Al4V for biomedical applications: Microstructure, corrosion properties, and mechanical treatment of implants / Janette Brezinová ... [et al.] - 2016.In: Metals. Vol. 6, no. 7 (2016), p. 1-16. - ISSN 2075-4701

[BREZINOVÁ, Janette - HUDÁK, Radovan - GUZANOVÁ, Anna - DRAGANOVSKÁ, Dagmar - IŽARÍKOVÁ, Gabriela - KONCZ, Juraj]

Influence of build orientation, heat treatment, and laser power on the hardness of Ti6Al4V manufactured using the DMLS process / Anna Guzanová ... [et al.] - 2017.In: Metals. Vol. 7, no. 8 (2017), p. 1-17. - ISSN 2075-4701 Spôsob prístupu: <http://www.mdpi.com/2075-4701/7/8/318>. [GUZANOVÁ, Anna - IŽARÍKOVÁ, Gabriela - BREZINOVÁ, Janette - ŽIVČÁK, Jozef - DRAGANOVSKÁ, Dagmar - HUDÁK, Radovan]

Microstructure, wear behavior and corrosion resistance of WC-FeCrAl and WC-WB-Co coatings / Janette Brezinová ... [et al.] - 2018.In: Metals. Vol. 8, no. 6 (2018), p. 1-17. - ISSN 2075-4701 Spôsob prístupu: <http://www.mdpi.com/2075-4701/8/6/399>. [BREZINOVÁ, Janette - LANDOVÁ, Mariana - GUZANOVÁ, Anna - DULEBOVÁ, Ľudmila - DRAGANOVSKÁ, Dagmar]

General Regression Model for Predicting Surface Topography after Abrasive Blasting / Dagmar Draganovská ... [et al.] - 2018.In: Metals. - Basel (Švajčiarsko) : MDPI Roč. 8, č. 11 (2018), s. 1-21 [online]. - ISSN 2075-4701 (online). [DRAGANOVSKÁ, Dagmar - IŽARÍKOVÁ, Gabriela - GUZANOVÁ, Anna - BREZINOVÁ, Janette]

Modification of Mechanical Properties of High-Strength Titanium Alloys VT23 and VT23M Due to Impact-Oscillatory Loading / Mykola Chausov ... [et al.] - 2019.In: Metals. - Basel (Švajčiarsko) : MDPI Roč. 9, č. 1 (2019), s. 80-80 [online]. - ISSN 2075-4701 (online) Spôsob prístupu: <https://www.mdpi.com/2075-4701/9/1/80>. [CHAUSOV, Mykola - BREZINOVÁ, Janette - PYLYPENKO, Andrii - MARUSCHAK, Pavlo O. - TITOVA, Ľudmyla - GUZANOVÁ, Anna]

Mathematical Modeling of Unsteady Gas Transmission System Operating Conditions under Insufficient Loading / Vasyl Zapukhliak ... [et al.] - 2019.In: Energies : an open access journal of related scientific research, technology development, engineering, and the studies in policy and management. Roč. 12, č. 7 (2019), s. 1325-1325 [online]. - ISSN 1996-1073 (online) [ZAPUKHLIAK, Vasyl - POBEREZHNYY, Lyubomyr - MARUSCHAK, Pavlo O. - GRUDZ, Volodymyr - STASIUK, Roman - BREZINOVÁ, Janette - GUZANOVÁ, Anna]

The Effect of Position of Materials on a Build Platform on the Hardness, Roughness, and Corrosion Resistance of Ti6Al4V Produced by DMLS Technology / Anna Guzanová ... [et al.] - 2019.In: Metals. - Basel (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute Roč. 9, č. 10 (2019), s. 1-24 [online]. - ISSN 2075-4701 (online) Spôsob prístupu: <https://www.mdpi.com/2075-4701/9/10/1055>. [GUZANOVÁ, Anna - DRAGANOVSKÁ, Dagmar - IŽARÍKOVÁ, Gabriela - ŽIVČÁK, Jozef - HUDÁK, Radovan - BREZINOVÁ, Janette - MORO, Róbert]

A Case Study of Gear Wheel Material and Heat Treatment Effect on Gearbox Strength Calculation / Silvia Maláková ... [et al.] - 2019.In: Journal of Mechanical Science and Technology. Roč. 33, č. 12 (2019), s. 5817-5827 [print]. - ISSN 1738-494X [MALÁKOVÁ, Silvia - GUZANOVÁ, Anna - DRAGANOVSKÁ, Dagmar - FEDORKO, Gabriel - MOLNÁR, Vieroslav]

Application of Cold Metal Transfer Welding for High Pressure Die Casting Mold Restoration / Janette Brezinová ... [et al.] - 2019.In: Metals. - Basel (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute Roč. 9, č. 11 (2019), s. [1-23] [online]. - ISSN 2075-4701 (online) [BREZINOVÁ, Janette - DŽUPON, Miroslav - VOJTKO, Marek - VIŇÁŠ, Ján - MILKOVIČ, Ondrej - BREZINA, Jakub - GUZANOVÁ, Anna - DRAGANOVSKÁ, Dagmar]

Possibilities for Renovation of Functional Surfaces of Backup Rolls Used during Steel Making /

Janette Brezinová ... [et al.] - 2020.In: Metals. - Basel (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute Roč. 10, č. 2 (2020), s. 1-17 [online]. - ISSN 2075-4701 (online) Spôsob prístupu: <https://www.mdpi.com/2075-4701/10/2/164>.

[BREZINOVÁ, Janette - VINÁŠ, Ján - BREZINA, Jakub - GUZANOVÁ, Anna - MARUSCHAK, Pavlo]