

Zoznam pôvodných publikovaných vedeckých prác, odborných prác a umeleckých prác, učebníc, učebných textov, prehľad riešených výskumných úloh, realizovaných technických projektov alebo umeleckých projektov, patentov a autorských osvedčení, vynálezov a technických diel, prehľad preukázateľných citácií a ohlasov na vedecké práce, odborné práce, umelecké práce alebo umeleckú tvorbu, prehľad prednášok a prednáškových pobytov doma a v zahraničí a iné.

Meno, priezvisko, tituly: **doc. Ing. Peter Peciar, PhD.**
 Návrh na menovanie v odbore: 14 strojárstvo
 Dátum vyhotovenia: 03.10.2024

Štatistika: kategória publikačnej činnosti od 2022

V1	Vedecký výstup publikačnej činnosti ako celok	2
V2	Vedecký výstup publikačnej činnosti ako časť editovanej knihy alebo zborníka	63
V3	Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu	36
P1	Pedagogický výstup publikačnej činnosti ako celok	3
O2	Odborný výstup publikačnej činnosti ako časť knižnej publikácie alebo zborníka	37
O3	Odborný výstup publikačnej činnosti z časopisu	2
D1	Dokument práv duševného vlastníctva	44
XXX	Nezaradené	48
Súčet		235

Štatistika: kategória ohlasov od 2022

1 Citácia v publikácii registrovaná v citačných indexoch		96
	Domáce	9
	Zahraničné	86
	Neurčené	1
2 Citácia v publikácii vrátane citácie v publikácii registrovanej v iných databázach okrem citačných indexov		42
	Domáce	20
	Zahraničné	22
Súčet		138

V Bratislave 03.10.2024

doc. Ing. Peter Peciar, PhD.

overil:

prof. Ing. Stanislav Ďuriš, PhD.

Prodekan pre vedu, výskum a doktorandské štúdium a štatutárny zástupca dekana

V1 Vedecký výstup publikačnej činnosti ako celok

- V1_01 PECIAR, Peter - FEKETE, Roman - PECIAR, Marián. *Tlakové účinky partikulárneho materiálu na lopatku homogenizátora*. 1. vyd. Bratislava Spektrum 2019. 140 strán, 80 obr., 14 tab. ISBN 978-80-227-4905-3.
Kategória publikácie do 2021: AAB
- V1_02 PECIAR, Peter (ed.) - PECIAROVÁ, Michaela (ed.). *Zborník abstraktov - Študentská vedecká konferencia 2024*. Bratislava Spektrum STU 2024. 93 s. ISBN 978-80-227-5398-2.
Typ výstupu: zborník; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: FAI

V2 Vedecký výstup publikačnej činnosti ako časť editovanej knihy alebo zborníka

- V2_01 BAČA, Ľuboš - HAJDÚCHOVÁ, Zora [Bazelová] - VETEŠKA, Peter - TOMANOVÁ, Katarína - ORLOVSKÁ, Martina [Orlovská] - FERANC, Jozef - FERANCOVÁ, Martina - PECIAR, Peter - JANEK, Marián. Microwave sintering of 3D printed hydroxyapatite scaffolds. In *Processing and Properties of Advanced Ceramics and Glasses : Proceedings*. 1. vyd. Bratislava (Slovensko) : Slovenská akadémia vied, 2022, S. 11-16. ISBN 978-80-973578-1-8.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_02 CÍCHOVÁ, Zuzana - GALBAVÁ, Paulína - SZABÓOVÁ, Žofia - GABRIŠOVÁ, Ľudmila - PECIAR, Peter - BLAŠKO, Jaroslav - KUBINEC, Róbert. Analýza cigaretového popola metódou GC s tandemovým hmotnostným spektrometrom. In *Študentská vedecká konferencia PriF UK 2017 [elektronický zdroj] : zborník recenzovaných príspevkov*. Bratislava, 26.4. 2017. 1. vyd. Bratislava : Univerzita Komenského, 2017, S. 890-894, online. ISBN 978-80-223-4310-7.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_03 ECKERT, Maroš - FEKETE, Roman - PECIAR, Peter. Stress state of pharmaceutical powder during uniaxial compression. In *ERIN 2015 [elektronický zdroj] : 9th International conference for young researchers and PhD students, Moníec, ČR, 4.-6.5. 2015*. 1. vyd. Praha : CTU publishing house, 2015, S. [8], USB kľúč. ISBN 978-80-01-05736-0.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_04 ECKERT, Maroš - PECIAR, Peter - KROK, Alexander - FEKETE, Roman. Application of compaction equations for powdered pharmaceutical materials. In *Scientific Proceedings Faculty of Mechanical Engineering STU Bratislava*. Vol. 23, iss. 1 (2015), s. 13-18. ISSN 1338-1954.
Kategória publikácie do 2021: AED
Ohlasy:
1. [2] UWAH, Timma O. - ET AL. PRELIMINARY INVESTIGATIONS INTO THE PHYSICOCHEMICAL AND COMPACTION CHARACTERISTICS OF MODIFIED STARCH OF DISCOREA ALATA USING DICLOFENAC SODIUM TABLET. In *International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences*. Vol. 10, iss. 7 (2018), s. 66-74. ISSN 0975-1491.
Ohlas: zahraničný
2. [2] NWACHUKWU, Nkemakolam - OFOEFULE, Sabinus Ifeanyi. Application of microcrystalline cellulose obtained from Gossypium herbaceum in direct compression of chlorpheniramine maleate tablets. In *GSC Biological and Pharmaceutical Sciences*. Vol. 15, Iss. 1 (2021), s. 38 - 48. ISSN 2581-3250.
Ohlas: zahraničný
3. [1] TISHKOV, S., V - BLYNSKAYA, E., V - ALEKSEEV, K., V - BUEVA, V. V. Oral Dispersible Tablets of GK-2 [bis-(N-Monosuccinyl-L-Glutamyl-L-Lysine) Hexamethyleneamide]: Optimization of Pressing Process by Mathematical Modeling Based on the Heckel and Kawakita Equations. In *PHARMACEUTICAL CHEMISTRY JOURNAL*, 2022, vol. 55, no. 12, pp. 1390-1394. ISSN 0091-150X., Registrované v:

WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

4. [2] SOMNACHE, Sandesh N. - PAI, K. Vasantakumar - GODBOLE, Ajeet M. - GAJARE, Pankaj S. - PEDNEKAR, Arti S. Compression Vehicle: A Technical Review. In German Journal of Pharmaceuticals and Biomaterials. Vol. 1, no. 1 (2022), s. 29 - 46. ISSN 2750-624X print.

Ohlas: zahraničný

5. [1] THOMAS, Amalia - CLAYTON, Jamie. Stress distribution in a powder column under uniaxial compression. In: POWDER TECHNOLOGY, 2022, vol. 408, no., pp. ISSN 0032-5910., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

- V2_05 ECKERT, Maroš - PECIAR, Peter - FEKETE, Roman. Die-wall friction and Janssen coefficient during compaction. In *Young Scientist 2016 [elektronický zdroj] : 8th International scientific conference of Civil Engineering and Architecture for PhD Students and Young scientists below 35 years old. Štrbské Pleso, Slovakia, 14.-15. 4. 2016.* 1. vyd. Košice : Technical University, 2016, [8 s.], CD ROM. ISBN 978-80-553-2537-8. Kategória publikácie do 2021: AFD
Ohlasy:
1. [2] KAWASHIMA, Yoshiaki. Spherical Crystallization as a New Platform for Particle Design Engineering. Cham Springer 2019. ISBN 978-981-13-6785-4.
Ohlas: zahraničný
- V2_06 FEILER, Peter - VETEŠKA, Peter - HAJDÚCHOVÁ, Zora [Bazelová] - HORVÁTH ORLOVSKÁ, Martina [Orlovská] - FERANC, Jozef - PECIAR, Peter - BAČA, Ľuboš - JANEK, Marián. 3D printed bone scaffolds accuracy characterized for sintered hydroxyapatite. In *Processing and properties of advanced ceramics and glasses.* 1. vyd. Košice (Slovensko) : Ústav materiálového výskumu, SAV, 2023, S. 23-28. ISBN 978-80-89782-16-1.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_07 FEKETE, Roman - PECIAR, Marián - GUŽELA, Štefan - PECIAR, Peter. Influence of the matrix shape on the fine granulation process. In *2012 AAPS Annual Meeting and Exposition [elektronický zdroj] : Chicago, USA, October 14-18, 2012.* b.m. : American Association of Pharmaceutical Scientists, 2012, s.online, AM-12-00677.
Kategória publikácie do 2021: AFG
- V2_08 FEKETE, Roman - PECIAR, Marián - GUŽELA, Štefan - PECIAR, Peter. Finálna úprava špeciálnych chemikálií granuláciou. In *Partikulárne látky vo vede, priemysle a životnom prostredí : zborník príspevkov zo VII. konferencie s medzinárodnou účasťou. Herľany, 13.-14. 11. 2012.* Košice : Technická univerzita v Košiciach, Stavebná fakulta, 2012, s.29-34. ISBN 978-80-553-1211-8.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_09 FEKETE, Roman - PECIAR, Peter - PECIAR, Marián - ŽÁKOVÁ, Terézia. Influence of the light parameters on the kinetics of algae growing. In *Proceedings of the 27th European Biomass Conference : EUBCE 2019, 27.5. - 30.5. 2019, Lisabon, Portugalsko.* Florencia : ETA-Florence Renewable Energies, 2019, S. 249-254. ISSN 2282-5819. ISBN 978-88-89407-19-6. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85071066983.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_10 FIALKA, Roman - VETEŠKA, Peter - HORVÁTH ORLOVSKÁ, Martina [Orlovská] - FERANC, Jozef - HAJDÚCHOVÁ, Zora [Bazelová] - PECIAR, Peter - BAČA, Ľuboš - JANEK, Marián. Sintering of hydroxyapatite with sintering additive in 3d printing applications. In *Processing and properties of advanced ceramics and glasses.* 1. vyd. Košice

(Slovensko) : Ústav materiálového výskumu, SAV, 2023, S. 29-33. ISBN 978-80-89782-16-1.

Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFD

- V2_11 GABRIŠOVÁ, Ludmila - GALBAVÁ, Paulína - SZABÓOVÁ, Žofia - BLAŠKO, Jaroslav - PECIAR, Marián - KOTORA, Peter - MACHO, Oliver - PECIAR, Peter. Vývoj novej plynovochromatografickej metódy na stanovenie látok v hroznových nápojoch. In *Študentská vedecká konferencia PriF UK 2017 [elektronický zdroj] : zborník recenzovaných príspevkov. Bratislava, 26.4. 2017*. 1. vyd. Bratislava : Univerzita Komenského, 2017, S. 922-926, online. ISBN 978-80-223-4310-7. Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_12 GABRIŠOVÁ, Ludmila - GALBAVÁ, Paulína - SZABÓOVÁ, Žofia - MACHO, Oliver - PECIAR, Peter - BLAŠKO, Jaroslav - PECIAR, Marián. Novovyvinutá plynovochromatografická metóda analýzy nápojov vyrábaných z hrozna. In *Preveda 2017 [elektronický zdroj] : 9. interaktívna konferencia mladých vedcov*. 1. vyd. Bratislava : OZ Preveda, 2017, S. 1657, online. ISBN 978-80-972360-1-4. Kategória publikácie do 2021: AFH
- V2_13 GABRIŠOVÁ, Ludmila - KOTORA, Peter - PECIAR, Peter - KABÁT, Juraj - GALBAVÁ, Paulína - SZABÓOVÁ, Žofia - BLAŠKO, Jaroslav - KUBINEC, Róbert. Characterization of nutritional supplement with content of Vaccinium macrocarpon based on comparison of chosen flavonol glycosides by HTGC-MS 126. In *Proceedings of the 13th International Students Conference "Modern Analytical Chemistry", Prague, 21-22 September 2017*. 1. vyd. Prague : Charles University, 2017, S. 126-132. ISBN 978-80-7444-052-6. V databáze: WOS: 000435216500023. Kategória publikácie do 2021: AFC
Ohlasy:
1. [1] MALECKOVA, Michaela - VRZAL, Tomas - OLISOVSKA, Jana. Development of miniaturized extraction method used for GC-NCD screening of non-volatile nitroso compounds in malt. In *PROCEEDINGS OF THE 14TH INTERNATIONAL STUDENTS CONFERENCE MODERN ANALYTICAL CHEMISTRY*, 2018, vol., no., pp. 105-113., Registrované v: WOS
Ohlas: zahraničný
- V2_14 GABRIŠOVÁ, Ludmila - PECIAR, Peter - KOTORA, Peter - MACHO, Oliver - JURIGA, Martin - GALBAVÁ, Paulína - SZABÓOVÁ, Žofia - KUBINEC, Róbert - PECIAR, Marián. The development of a new adsorption-desorption device for ethanol. In *ERIN 2018 : 12th International Conference for Young Researchers and Ph.D. Students, 2nd-4th May 2018, Častá-Papiernička, Slovakia : Proceedings of Abstracts*. 1. vyd. Bratislava : FME STU, 2018, S. 24. ISBN 978-80-8106-073-1. Kategória publikácie do 2021: AFH
- V2_15 GABRIŠOVÁ, Ludmila - GALBAVÁ, Paulína - MACHO, Oliver - BLIGHT, John Peter - PECIAR, Peter - KUBINEC, Róbert. An adsorption and desorption device for VOC. In *ICTEP 2019 [elektronický zdroj] : proceedings of International Council on Technologies of Environmental Protection. October 23-25, 2019, High Tatras, Slovakia*. 1. vyd. Danvers : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2019, S. 91-94, CD ROM. ISBN 978-1-7281-4924-0. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85079537485. Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_16 GALBAVÁ, Paulína - SZABÓOVÁ, Žofia - GABRIŠOVÁ, Ludmila - PECIAR, Peter - MACHO, Oliver - CÍCHOVÁ, Zuzana - KUBINEC, Róbert - BLAŠKO, Jaroslav. Analýza prchavých látok v moči pomocou mikroextrakčnej techniky INCAT. In *Študentská vedecká konferencia PriF UK 2017 [elektronický zdroj] : zborník recenzovaných príspevkov*.

Bratislava, 26.4. 2017. 1. vyd. Bratislava : Univerzita Komenského, 2017, S. 927-932, online. ISBN 978-80-223-4310-7.

Kategória publikácie do 2021: AFD

- V2_17 GALBAVÁ, Paulína - SZABÓOVÁ, Žofia - GABRIŠOVÁ, Ľudmila - PECIAR, Peter - KUBINEC, Róbert - BLAŠKO, Jaroslav. GC-MS/MS analýza neprchavých organických látok v cigaretovom popole. In *Preveda 2017 [elektronický zdroj] : 9. interaktívna konferencia mladých vedcov*. 1. vyd. Bratislava : OZ Preveda, 2017, S. 1636 , online. ISBN 978-80-972360-1-4.
Kategória publikácie do 2021: AFH
- V2_18 JANDURA, Tomáš - PECIAR, Marián - PECIAR, Peter. Vplyv priemeru lisovnice na pevnosť tablety pri rôznych frakciách materiálu MCC Avicel PH102. In *Zborník abstraktov - Študentská vedecká konferencia 2024*. Bratislava : Spektrum STU, 2024, S. 62. ISBN 978-80-227-5398-2.
Typ výstupu: abstrakt z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFH
- V2_19 JANEK, Marián - GABOŠOVÁ, Tatiana - FIALKA, Roman - HAJDÚCHOVÁ, Zora [Bazelová] - VETEŠKA, Peter - TOMANOVÁ, Katarína - FERANC, Jozef - PLAVEC, Roderik - KOVÁR, Vladimír - PECIAR, Peter - BAČA, Ľuboš - ALEXYS, Pavel. Hydroxyapatite based materials for 3d printing filaments applicable in tissue scaffolds development. In *Preparation of Ceramic Materials : Proceedings of the 13th International Conference*. 1. vyd. Košice : Technická univerzita v Košiciach, 2019, S. 115-122. ISBN 978-80-553-3314-4.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_20 JANEK, Marián - GABOŠOVÁ, Tatiana - FIALKA, Roman - HAJDÚCHOVÁ, Zora [Bazelová] - VETEŠKA, Peter - TOMANOVÁ, Katarína - FERANC, Jozef - PLAVEC, Roderik - KOVÁR, Vladimír - PECIAR, Peter - BAČA, Ľuboš - ALEXYS, Pavel. Mechanical testing of hydroxyapatite based filaments applicable in FDC 3D printing for tissue scaffolds development. In *Fractography of Advanced Ceramics, FAC 2019, 8.-11.9.2019, Smolenice : Book of Abstracts*. 1. vyd. Košice : Institute of Materials Research, SAS, 2019, S. 24-24. ISBN 978-80-89782-12-3.
Kategória publikácie do 2021: AFH
- V2_21 JANEK, Marián - VAŠKOVÁ, Ida - HAJDÚCHOVÁ, Zora [Bazelová] - VETEŠKA, Peter - ORLOVSKÁ, Martina [Orlovská] - FERANC, Jozef - FERANCOVÁ, Martina - TOMANOVÁ, Katarína - PECIAR, Peter - FIALKA, Roman - BAČA, Ľuboš. Effect of sintering temperature on cytotoxicity of 3D printed hydroxyapatite. In *Processing and Properties of Advanced Ceramics and Glasses : Proceedings*. 1. vyd. Bratislava (Slovensko) : Slovenská akadémia vied, 2022, S. 17-21. ISBN 978-80-973578-1-8.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_22 KABÁT, Juraj - GUŽELA, Štefan - PECIAR, Peter. Number of theoretical plates in a distillation column. In *Aplimat 2017 [elektronický zdroj] : proceedings of the 16th conference on Applied Mathematics. Bratislava, 31.1. -2.2. 2017*. 1. vyd. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2017, CD ROM, [10] s. ISBN 978-80-227-4650-2. V databáze: SCOPUS.
Kategória publikácie do 2021: AFD
Ohlasy:
1. [2] SIVÝ, Martin - GROSINGER, Patrik. Unfavourable sloshing effects of convective liquid portion in tank-liquid systems. In *Noise and vibration in practice : peer-reviewed scientific proceedings*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2017, S. 75-80. ISBN 978-80-227-4696-0.
Ohlas: domáci

2. [2] SIVÝ, Martin - MUSIL, Miloš. Design of the spherical liquid storage tanks for earthquake resistance. In *Annals of The Faculty of Engineering Hunedoara*. Tom. 16, fasc. 1 (2018), s. 121-126. ISSN 1584-2665.
Ohlas: zahraničný
- V2_23 KABÁT, Juraj - GUŽELA, Štefan - PECIAR, Peter. Heat exchanger with oscillating heat pipes for heat recovery in HVAC systems. In *ERIN 2018 : 12th International Conference for Young Researchers and Ph.D. Students, 2nd-4th May 2018, Častá-Papiernička, Slovakia : Proceedings of Abstracts*. 1. vyd. Bratislava : FME STU, 2018, S. 31. ISBN 978-80-8106-073-1.
Kategória publikácie do 2021: AFH
- V2_24 KEJÍK, Pavel - SVĚRÁK, Tomáš - BORGULOVÁ, Eva - BULEJKO, Pavel - KRIŠTOF, Ondrej - MAYEROVÁ, Kateřina - HURYCHOVÁ, Hana - ŠKLUBALOVÁ, Zdenka - PECIAR, Peter. Surfactants grinding activation of clinker. In *Scientific Proceedings Faculty of Mechanical Engineering STU Bratislava*. Vol. 23, iss. 1 (2015), s. 53-56. ISSN 1338-1954.
Kategória publikácie do 2021: AED
- V2_25 KLUKA, Martin - PECIAR, Peter - STANKOVIČ, Matej - PECIAR, Marián. Calibration of measuring system for determining of discrete forces acting on the blade during the mixing process of particulate matter. In *Proceedings of the 39th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, 21.-25.5.2012*. Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2012, s.CD-ROM, s.97-105. ISBN 978-80-89475-04-9.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_26 KOTORA, Peter - HALÁSZOVÁ, Soňa - KUBINEC, Róbert - SZABÓOVÁ, Žofia - GALBAVÁ, Paulína - GABRIŠOVÁ, Ludmila - RUŽINSKÝ, Radovan - PECIAR, Peter - JURIGA, Martin. Preparation and antioxidant properties of selected resveratrol analogues. In *ERIN 2018 : 12th International Conference for Young Researchers and Ph.D. Students, 2nd-4th May 2018, Častá-Papiernička, Slovakia : Proceedings of Abstracts*. 1. vyd. Bratislava : FME STU, 2018, S. 34. ISBN 978-80-8106-073-1.
Kategória publikácie do 2021: AFH
- V2_27 KRUČAY, Peter - PECIAR, Peter. Vybrané vlastnosti partikulárneho materiálu určeného na 3D tlač. In *Zborník abstraktov - Študentská vedecká konferencia 2024*. Bratislava : Spektrum STU, 2024, S. 58. ISBN 978-80-227-5398-2.
Typ výstupu: abstrakt z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFH
- V2_28 MACHO, Oliver - PECIAR, Marián - PECIAR, Peter. The influence of agglomeration binder on kinetics of granules. In *ERIN 2015 [elektronický zdroj] : 9th International conference for young researchers and PhD students, Monínece, ČR, 4.-6.5. 2015*. 1. vyd. Praha : CTU publishing house, 2015, S. [6], USB kľúč. ISBN 978-80-01-05736-0.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_29 MACHO, Oliver - PECIAR, Peter - PECIAR, Marián - SVĚRÁK, Tomáš. Distribution characteristics and compressibility of agglomerates as a reflection of granulation parameters. In *Scientific Proceedings Faculty of Mechanical Engineering STU Bratislava*. Vol. 23, iss. 1 (2015), s. 79-84. ISSN 1338-1954.
Kategória publikácie do 2021: AED
- V2_30 MACHO, Oliver - PECIAR, Peter - PECIAR, Marián. Changing the flow properties of pharmaceutical powders by tumbling granulation. In *Young Scientist 2016 [elektronický zdroj] : 8th International scientific conference of Civil Engineering and Architecture for*

PhD Students and Young scientists below 35 years old. Štrbské Pleso, Slovakia, 14.-15. 4. 2016. 1. vyd. Košice : Technical University, 2016, [9 s.], CD ROM. ISBN 978-80-553-2537-8.

Kategória publikácie do 2021: AFD

V2_31 MACHO, Oliver - HRBÁŇ, Martin - PECIAR, Peter - HRNČIAR, Viliam - GABRIŠOVÁ, Ľudmila - ECKERT, Maroš - KABÁT, Juraj - KOTORA, Peter. Štúdia granulovateľnosti humánných liečiv s obsahom paracetamolu. In *Preveda 2017 [elektronický zdroj] : 9. interaktívna konferencia mladých vedcov*. 1. vyd. Bratislava : OZ Preveda, 2017, S. 1612, online. ISBN 978-80-972360-1-4.

Kategória publikácie do 2021: AFH

V2_32 MACHO, Oliver - DEMKOVÁ, Karin - GABRIŠOVÁ, Ľudmila - GALBAVÁ, Paulína - SZABÓOVÁ, Žofia - BLAŠKO, Jaroslav - PECIAR, Peter - FEKETE, Roman - PECIAR, Marián. Analysis of static angle of repose with respect to powder material properties. In *ERIN 2018 : 12th International Conference for Young Researchers and Ph.D. Students, 2nd-4th May 2018, Častá-Papiernička, Slovakia : Proceedings of Abstracts*. 1. vyd. Bratislava : FME STU, 2018, S. 40. ISBN 978-80-8106-073-1.

Kategória publikácie do 2021: AFH

V2_33 MACHO, Oliver - ČIERNY, Matúš - GABRIŠOVÁ, Ľudmila - RUŽINSKÝ, Radovan - PECIAR, Peter - BLIGHT, John Peter - PECIAR, Marián. Granulation of waste from mineral processing. In *ICTEP 2019 [elektronický zdroj] : proceedings of International Council on Technologies of Environmental Protection. October 23-25, 2019, High Tatras, Slovakia*. 1. vyd. Danvers : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2019, S. 69-172, CD ROM. ISBN 978-1-7281-4924-0. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85079527126.

Kategória publikácie do 2021: AFD

Ohlasy:

1. [1] ROSTOCKI, Andrzej - UNYAY, Hilal - LAWINSKA, Katarzyna - OBRANIAK, Andrzej. Granulates Based on Bio and Industrial Waste and Biochar in a Sustainable Economy. In: *ENERGIES*, 2023, vol. 16, no. 1, pp., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

V2_34 PECIAR, Marián - FEKETE, Roman - PECIAR, Peter - KUŠNÍR, Patrik. Photo - bioreactor for the biomass production. In *Proceedings of the 39th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, 21.-25.5.2012*. Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2012, s.CD-ROM, s.116-121. ISBN 978-80-89475-04-9.

Kategória publikácie do 2021: AFD

V2_35 PECIAR, Marián - PECIAR, Peter - FEKETE, Roman - MIKULEC, Jozef. Analýza kultivácie rias vo fotobioreaktoroch. Kritická štúdia. In *Utilizácia CO2 na produkciu rias a biometánu [elektronický zdroj]*. Bratislava : VÚRUP, 2012, s.CD-ROM, [16] s. ISBN 978-80-969792-3-3.

Kategória publikácie do 2021: AFD

V2_36 PECIAR, Marián - FEKETE, Roman - PECIAR, Peter. Technológia obaľovania odpadových materiálov. In *TOP 2013. Technika ochrany prostredia : Zborník prednášok z 19. medzinárodnej konferencie. Častá-Papiernička, SR, 11.-13. 6. 2013*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2013, s.261-266. ISBN 978-80-227-3955-9.

Kategória publikácie do 2021: AFD

V2_37 PECIAR, Marián - FEKETE, Roman - PECIAR, Peter. Agglomeration technologies of processing powder wastes. In *Particulate solids in science, industry and the environment*

2015 [elektronický zdroj] : Herľany, Slovensko, 21.-22. 9. 2015. 1. vyd. Košice : Technical University of Kosice, 2015, S. [8], CD ROM. ISBN 978-80-553-2203-2.
Kategória publikácie do 2021: AFB

V2_38 PECIAR, Marián - FEKETE, Roman - PECIAR, Peter. Agglomeration technologies of processing powder wastes. In *Solid State Phenomena*. Vol. 244 : International Conference on Particulate Solids in Science, Industry and Environment; Herľany, Slovakia, September 21-22, 2015, (2016), s. 121-129. ISSN 1012-0394 (2016: 0.252 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS.

Kategória publikácie do 2021: AFB

Ohlasy:

1. [1] ÚRADNÍČEK, Juraj - KRAUS, Pavel - MUSIL, Miloš - BACHRATÝ, Michal. Investigation of frictional stick-slip effect in disk brake NVH. In *Strojnícky časopis = Journal of Mechanical engineering*. Vol. 67, no. 1 (2017), s. 93-100. ISSN 0039-2472.

Ohlas: domáci

2. [2] KRAUS, Pavel - ÚRADNÍČEK, Juraj - MUSIL, Miloš - BACHRATÝ, Michal. Analýza vplyvu materiálových parametrov brzdového kotúča na nežiadúci hlukový prejav kotúčových brzd. In *Noise and vibration in practice : peer-reviewed scientific proceedings*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2017, S. 57-60. ISBN 978-80-227-4696-0.

Ohlas: domáci

3. [1] URADNICEK, J. - KRAUS, P. - MUSIL, M. - BACHRATY, M. MODELING OF FRICTIONAL STICK SLIP EFFECT LEADING TO DISC BRAKE NOISE VIBRATION AND HARSHNESS. In *ENGINEERING MECHANICS 2017*, 2017, vol., no., pp. 1002-1005. ISSN 1805-8248., Registrované v: WOS

Ohlas: zahraničný

4. [2] ECKERT, Maroš. Determination of the rheological properties of powdered materials. In *Transfer 2017 [elektronický zdroj] : proceedings of reviewed papers of the 18th international scientific conference*. Trenčianske Teplice, 23.-24.11. 2017. 1. vyd. Trenčín : Alexander Dubcek University of Trencin, 2017, S. 1-8. ISBN 978-80-8075-787-8.

Ohlas: domáci

5. [1] ÚRADNÍČEK, Juraj - KRAUS, Pavel - MUSIL, Miloš. Investigation of frictional stick slip and sprag slip mechanisms leading to disc brake noise vibration and harshness effects. In *16th Conference on Applied Mathematics, APLIMAT 2017 Proceedings*, 2017-01-01, pp. 1577-1585., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: domáci

6. [1] KRAUS, Pavel - ÚRADNÍČEK, Juraj - MUSIL, Miloš - BACHRATÝ, Michal - HÚLAN, Tomáš. Thermo-structural brake squeal FEM analysis considering temperature dependent thermal expansion. In *Engineering mechanics 2018 : book of full texts*. 24th international conference. May, 14-17, 2018, Svratka, Czech Republic. 1. vyd. Prague : Institute of Theoretical and Applied Mechanics of the Czech Academy of Sciences, 2018, S. 429-432. ISSN 1805-8248. ISBN 978-80-86246-88-8., Registrované v: WOS

Ohlas: zahraničný

7. [2] ECKERT, Maroš. Zvýšenie rovnomernosti hrúbky Cr vrstvy na povrchu vodiacich častí automatickej pušky. In *ICMT 2018. Medzinárodná vedecká konferencia o vojenských a špeciálnych technológiách*. 1. vyd. Trenčín : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka, 2018, S. 83-89. ISBN 978-80-8075-806-6.

Ohlas: domáci

8. [2] ECKERT, Maroš - KRBAŤA, Michal. Nanoindentation Study of Chrome Layer. In *University Review*. Vol. 15, No. 4 (2021), s. 1 - 6. ISSN 1337-6047.

Ohlas: domáci

9. [2] ECKERT, Maroš. Tribological Characterization of Electrolytic Hard Chrome

Coatings. In Acta Mechanica Slovaca. Vol. 25, no. 4 (2021), s. 10 - 15. ISSN 1335-2393.
Ohlas: domáci

- V2_39 PECIAR, Peter - KLUKA, Martin - BRIŠŠ, Ľuboš - PECIAR, Marián. Determination of stress in particulate matter with DEM method. In *Proceedings of the 39th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, 21.-25.5.2012*. Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2012, s.CD-ROM, s.106-115. ISBN 978-80-89475-04-9.
Kategória publikácie do 2021: AFD
Ohlasy:
1. [1] ZEGZULKA, Jiri - GELNAR, Daniel - JEZERSKA, Lucie - RAMIREZ-GOMEZ, Alvaro - NECAS, Jan - ROZBROJ, Jiri. Internal friction angle of metal powders. In *Metals*, 2018-04-01, 8, 4, pp., Registrované v: SCOPUS
Ohlas: zahraničný
2. [1] DIVIS, Jan - HLOSTA, Jakub - ZUROVEC, David - ROZBROJ, Jiri - KRUSZELNICKA, Weronika - NECAS, Jan - ZEGZULKA, Jiri. 3D printed laboratory equipment to measure bulk materials in extreme conditions. In: *SCIENTIFIC REPORTS*, 2022, vol. 12, no. 1, pp. ISSN 2045-2322., Registrované v: WOS, SCOPUS
Ohlas: zahraničný
- V2_40 PECIAR, Peter - FEKETE, Roman. Využitie DEM metódy pre simuláciu napätosti vo vrstve partikulárnej látky. In *Partikulárne látky vo vede, priemysle a životnom prostredí : zborník príspevkov zo VII. konferencie s medzinárodnou účasťou. Herľany, 13.-14. 11. 2012*. Košice : Technická univerzita v Košiciach, Stavebná fakulta, 2012, s.157-163. ISBN 978-80-553-1211-8.
Kategória publikácie do 2021: AFD
Ohlasy:
1. [2] VALKOVIČ, Vojtech. Vplyv pravdepodobnostného prístupu pri riešení potrubia na pružnom podklade. In *Preveda 2017 [elektronický zdroj] : 9. interaktívna konferencia mladých vedcov. 1. vyd. Bratislava : OZ Preveda, 2017, S. 1669, online. ISBN 978-80-972360-1-4*.
Ohlas: domáci
- V2_41 PECIAR, Peter - FEKETE, Roman. Kalibrácia meracieho systému pre partikulárne látky. In *Procesní technika 2012 [elektronický zdroj] : sborník z mezinárodní konference. Praha, 17.9. 2012*. Praha : ČVUT, 2012, s.CD-ROM, [13] s. ISBN 978-80-01-05109-2.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_42 PECIAR, Peter - FEKETE, Roman. Problém napätosti v systémoch s partikulárnou tuhou fázou. In *Prevádzková spoľahlivosť výrobných zariadení v chemickom priemysle a energetike : 13. medzinárodná konferencia. Bratislava, 13.-14.11. 2012. Zborník anotácií + CD ROM s plnými textami*. Bratislava : STU, 2012, s.CD ROM, [7]. ISBN 978-80-227-3806-4.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_43 PECIAR, Peter - FEKETE, Roman. Calibration of the pressure sensor with a ceramic membrane. In *ERIN 2013. Proceedings of abstracts with full papers on CD [elektronický zdroj] : 7th international conference for young researchers and Ph.D. students. Časť-Papiernička, Slovakia, May 15-17, 2013. 1.st. ed. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2013, s.CD-ROM, [6] p. ISBN 978-80-227-3934-4*.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_44 PECIAR, Peter - PECIAROVÁ, Zuzana. Návrh meracieho systému pre partikulárne látky. In *Principia Cybernetica 2014 [elektronický zdroj] : recenzovaný zborník z 37. stretnutia katedier a ústavov automatizácie, kybernetiky, informatiky, riadenia a riadiacej techniky*

strojnických a technologických fakúlt univerzít v SR a ČR. Kočovce, SR, 3.-5.9. 2014. 1.vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2014, USB kľúč, s. 61-65. ISBN 978-80-227-4220-7. Kategória publikácie do 2021: AFD

- V2_45 PECIAR, Peter - PECIAR, Marián - FEKETE, Roman. Analysis of mixing of particulate material by a single blade. In *Particulate solids in science, industry and the environment 2015 [elektronický zdroj] : Herľany, Slovensko, 21.-22. 9. 2015.* 1. vyd. Košice : Technical University of Kosice, 2015, S. [8], CD ROM. ISBN 978-80-553-2203-2. Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_46 PECIAR, Peter - PECIAR, Marián - FEKETE, Roman - ÚRADNÍČEK, Juraj. Pressure interaction of mixing particulate material along the blade length. In *Scientific Proceedings Faculty of Mechanical Engineering STU Bratislava.* Vol. 23, iss. 1 (2015), s. 99-106. ISSN 1338-1954. Kategória publikácie do 2021: AED
Ohlasy:
1. [2] ECKERT, Maroš. Determination of the rheological properties of powdered materials. In *Transfer 2017 [elektronický zdroj] : proceedings of reviewed papers of the 18th international scientific conference. Trenčianske Teplice, 23.-24.11. 2017.* 1. vyd. Trenčín : Alexander Dubcek University of Trencin, 2017, S. 1-8. ISBN 978-80-8075-787-8. Ohlas: domáci
- V2_47 PECIAR, Peter - MACHO, Oliver - PECIAR, Marián - FEKETE, Roman. Multifunkčný granulátor = Multifunctional granulator. In *Transfer technológií na Slovensku a v zahraničí 2016 : zborník abstraktov z konferencie s medzinárodnou účasťou, Bratislava, 6. - 7. 10. 2016, CVTI SR 2016.* 1. vyd. Bratislava : Centrum vedecko-technických informácií SR, 2016, S. 24-25. ISBN 978-80-89354-71-9. Kategória publikácie do 2021: AFH
- V2_48 PECIAR, Peter - MACHO, Oliver - FEKETE, Roman - PECIAR, Marián. Waste particulate material processing with modern wasteless technologies. In *TOP 2017 : proceedings of abstract of the 23rd annual international scientific conference Engineering for environment protection, Šamorín, SR, 20.-22.9. 2017.* 1. vyd. Bratislava : SPEKTRUM STU, 2017, S. 55. ISBN 978-80-227-4731-8. Kategória publikácie do 2021: AFH
Ohlasy:
1. [2] ECKERT, Maroš. Determination of the rheological properties of powdered materials. In *Transfer 2017 [elektronický zdroj] : proceedings of reviewed papers of the 18th international scientific conference. Trenčianske Teplice, 23.-24.11. 2017.* 1. vyd. Trenčín : Alexander Dubcek University of Trencin, 2017, S. 1-8. ISBN 978-80-8075-787-8. Ohlas: domáci
- V2_49 PECIAR, Peter - FEKETE, Roman - PECIAR, Marián - MACHO, Oliver. Granulátor partikulárneho materiálu s plochou maticou = Particulate material granulator with flat matrix. In *Transfer technológií na Slovensku a v zahraničí 2018 : zborník abstraktov z konferencie s medzinárodnou účasťou = Technology Transfer in Slovakia and Abroad 2018, books of abstracts from the conference.* 1. vyd. Bratislava : Centrum vedecko-technických informácií SR, 2018, S. 43-44. ISBN 978-80-89965-05-2. Kategória publikácie do 2021: AFH
- V2_50 PECIAR, Peter - FEKETE, Roman - PECIAR, Marián - JIROUT, Tomáš. Milling of materials on the base of cellulose. In *Proceedings of the 27th European Biomass Conference : EUBCE 2019, 27.5. - 30.5. 2019, Lisabon, Portugalsko, .* Florencia : ETA-Florence

Renewable Energies, 2019, S. 324-331. ISSN 2282-5819. ISBN 978-88-89407-19-6. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85071069083.
Kategória publikácie do 2021: AFC

- V2_51 PECIAR, Peter - FEKETE, Roman - PECIAR, Marián. Elektrický kompostér na spracovanie bioodpadov a bioplastov = Electric composter for processing of biowaste and bioplastics. In *Zborník abstraktov z konferencie s medzinárodnou účasťou Transfer technológií na Slovensku a v zahraničí 2019 : Bratislava 22.-24.10.2019*. 1. vyd. Bratislava : CVTI SR, 2019, S. 48-49. ISBN 978-80-89965-28-1.
Kategória publikácie do 2021: AFH
- V2_52 PECIAR, Peter - JEZSÓ, Kristian - KOHÚTOVÁ, Michaela - GUŠTAFÍK, Adam - KRÁTKY, Lukáš - FEKETE, Roman - JIROUT, Tomáš - PECIAR, Marián. Particle size distribution analysis of beech chips depending on the measurement method. In *Chemical Engineering Transactions*. Vol. 92 (2022), s. 43 - 48. ISSN 2283-9216 (2022: 0.242 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85133676845.
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADM
Ohlasy:
1. [1] SCHACH, Edgar - BUCHWALD, Thomas - FURAT, Orkun - TISCHER, Florentin - KAAS, Alexandra - KUGER, Laura - MASUHR, Matthias - SYGUSCH, Johanna - WILHELM, Thomas - DITSCHERLEIN, Ralf - PEUKER, Urs Alexander. Progress in the Application of Multidimensional Particle Property Distributions: The Separation Function. In: *KONA POWDER AND PARTICLE JOURNAL*, 2024, vol., no., pp. ISSN 0288-4534., Registrované v: WOS
Ohlas: zahraničný
- V2_53 PECIAR, Peter - ÚRADNÍČEK, Juraj - PECIAR, Marián. Analysis of the flow properties of hydroxyapatite powder for the granulate production. In *Biocompatible personalized scaffolds produced by fused filament fabrication technology BioPEACT : Workshop Proceedings*. 1. vyd. Bratislava : Spektrum STU, 2023, S. 13 - 14. ISBN 978-80-227-5340-1.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_54 PECIAR, Peter - JEZSÓ, Kristian - GUŠTAFÍK, Adam - FEKETE, Roman. Particle size distribution and compressibility of hydroxyapatite powder samples. In *Biocompatible personalized scaffolds produced by fused filament fabrication technology BioPEACT : Workshop Proceedings*. 1. vyd. Bratislava : Spektrum STU, 2023, S. 15 - 16. ISBN 978-80-227-5340-1.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_55 PECIAROVÁ, Michaela - PECIAR, Peter - FEKETE, Roman. Impregnačný cyklus sulfátových várok - kľúč k homogenite procesu. In *Zborník výskumných prác : Január 2024*. 1. vyd. Bratislava : Centrum pre rozvoj drevárskeho, nábytkárskeho a celulózovo-papierenského priemyslu, 2024, S. 69 - 76. ISBN 978-80-973573-6-8.
Typ výstupu: príspevok; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AED
- V2_56 PILÁROVÁ, Soňa - PECIAR, Peter. Proces sušenia granulátu z polymérnych materiálov. In *Zborník abstraktov - Študentská vedecká konferencia 2023*. 1. vyd. Bratislava : Spektrum STU, 2023, S. 69. ISBN 978-80-227-5292-3.
Typ výstupu: abstrakt z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFH
- V2_57 POLÁKOVÁ, Katarína - FEKETE, Roman - PECIAR, Peter - KLUKA, Martin. Experimental determination of the influence of the higher moistures of material on its shear properties. In *Proceedings of the 39th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, 21.-25.5.2012*. Bratislava :

Slovak Society of Chemical Engineering, 2012, s.CD-ROM, s.148-153. ISBN 978-80-89475-04-9.

Kategória publikácie do 2021: AFD

V2_58 RUŽINSKÝ, Radovan - FEKETE, Roman - PECIAR, Peter - VRABEL, Martin. Desorption of drugs from digested sludge produced in wastewater treatment plants. In *ERIN 2018 : 12th International Conference for Young Researchers and Ph.D. Students, 2nd-4th May 2018, Častá-Papiernička, Slovakia : Proceedings of Abstracts*. 1. vyd. Bratislava : FME STU, 2018, S. 62. ISBN 978-80-8106-073-1.
Kategória publikácie do 2021: AFH

V2_59 SZABÓOVÁ, Žofia - GALBAVÁ, Paulína - GABRIŠOVÁ, Ľudmila - PECIAR, Peter - KUBINEC, Róbert - BLAŠKO, Jaroslav. Analýza odtlačkov prstov metódou GC-MS/MS. In *Študentská vedecká konferencia PriF UK 2017 [elektronický zdroj] : zborník recenzovaných príspevkov*. Bratislava, 26.4. 2017. 1. vyd. Bratislava : Univerzita Komenského, 2017, S. 1127-1132, online. ISBN 978-80-223-4310-7.
Kategória publikácie do 2021: AFD

V2_60 TEKEL, Michal - PECIAROVÁ, Michaela - PECIAR, Peter. Tepelná analýza nevyužívaného vrtu na ťažbu uhl'ovodíkov. In *Zborník abstraktov - Študentská vedecká konferencia 2024*. Bratislava : Spektrum STU, 2024, S. 57. ISBN 978-80-227-5398-2.
Typ výstupu: abstrakt z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFH

V2_61 ÚRADNÍČEK, Juraj - PECIAR, Peter - GAŠPAROVIČ, Ľuboš - PÁLENÍK, Marek - MUSIL, Miloš. Modelling of the dental crown for strength calculations using the FEM method. In *Biocompatible personalized scaffolds produced by fused filament fabrication technology BioPEACT : Workshop Proceedings*. 1. vyd. Bratislava : Spektrum STU, 2023, S. 17 - 18. ISBN 978-80-227-5340-1.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFD

V2_62 ŽIŠKA, Ján - PECIAR, Peter. Meranie hydrodynamického odporu skifu v reálnom prostredí. In *Od výskumu k praxi v športe 2015 [elektronický zdroj] : zborník vedeckých prác*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU Bratislava, 2015, [6] s., CD ROM. ISBN 978-80-227-4485-0.
Kategória publikácie do 2021: AED

V2_63 ŽIŠKA, Ján - PECIAR, Peter. Analýza povrchovej teploty tela počas aeróbného výkonu na veslárskom trénažeri. In *Od výskumu k praxi [elektronický zdroj] : 20. Medzinárodná konferencia o športe*. Bratislava, Slovenská republika. 23.-24.11.2017. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2017, S. 167-173, CD ROM. ISBN 978-80-227-4744-8.
Kategória publikácie do 2021: AFD

V3 Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu

V3_01 ADAMČÍK, Martin - SVĚŘÁK, Tomáš - PECIAR, Peter. Parameters effecting forced vortex formation in blade passageway of dynamic air classifier. In *Acta Polytechnica*. Vol. 57, iss. 5 (2017), s. 304-315. ISSN 1210-2709 (2017: 0.206 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: WOS:000418522700001 ; WOS.
Kategória publikácie do 2021: ADM

Ohlasy:

1. [1] GORLE, Jagan M.R. - TERJESEN, Bendik F. - HOLAN, Astrid B. - BERGE, Arne - SUMMERFELT, Steven T. Qualifying the design of a floating closed-containment fish farm using computational fluid dynamics. In *Biosystems Engineering*, 2018-11-01, 175, pp. 63-81. ISSN 15375110., Registrované v: SCOPUS
Ohlas: zahraničný

2. [1] WANG, Ligang - LIU, Jiayang - ZHAO, Kai - YU, Yuan. Influence of a

disturbing cone on the flow field and particle classification performance in a vertical turbo air classifier. In Beijing Huagong Daxue Xuebao (Ziran Kexueban)/Journal of Beijing University of Chemical Technology (Natural Science Edition), 2021-11-20, 48, 6, pp. 87-97. ISSN 16714628., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

3. [1] YU, Y. - WANG, L. - LIU, J. Analysis of numerical simulation models for the turbo air classifier. Analyse eines numerischen Simulationsmodells für einen Turbowindsichter. In MATERIALWISSENSCHAFT UND WERKSTOFFTECHNIK, 2022, vol. 53, no. 5, pp. 644-657. ISSN 0933-5137., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

4. [1] YU, Yuan - CAO, Yingni - ZHANG, Yu - FU, Junjie - LIU, Jiexiang. Effects of guide holes on the performance of a vertical turbo air classifier. In: CANADIAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING, 2022, vol., no., pp. ISSN 0008-4034., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

5. [1] PUKKELLA, Arjun Kumar - CILLIERS, Jan J. - HADLER, Kathryn. A comprehensive review and recent advances in dry mineral classification. In: MINERALS ENGINEERING, 2023, vol. 201, no., pp. ISSN 0892-6875., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

- V3_02 BENKÖOVÁ, Michaela - MALIŠOVÁ, Emília [Kubiňáková] - PECIAR, Peter - GUŠTAFÍK, Adam - HÍVEŠ, Ján. Stability of ferrate during long-term storage. In *Acta Chimica Slovaca*. Vol. 16, iss. 1 (2023), s. 41-46. ISSN 1337-978X (2022: 0.8 - IF). V databáze: DOI: 10.2478/acs-2023-0004 ; WOS: 001005419200003.
Typ výstupu: článok; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: ADN
- V3_03 ECKERT, Maroš - FEKETE, Roman - PECIAR, Peter. Stress state of pharmaceutical powder during uniaxial compression. In *Acta Technica Corviniensis - Bulletin of Engineering [elektronický zdroj]*. Tom 9, fasc. 2 (2016), s. 33-36, online. ISSN 2067-3809.
Kategória publikácie do 2021: ADE
- V3_04 FEKETE, Roman - ŽÁKOVÁ, Terézia - GABRIŠOVÁ, Ľudmila - KOTORA, Peter - PECIAR, Peter - GAHUROVÁ, Dominika - SLANINOVÁ, Miroslava. Optimization of photoreactor geometry for the cultivation of *Chlamydomonas reinhardtii*. In *Acta Polytechnica*. Vol. 58, iss. 2 (2018), s. 92-103. ISSN 1210-2709 (2018: 0.200 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: WOS: 000432027700002.
Kategória publikácie do 2021: ADM
Ohlasy:
1. [1] FRUNGIERI, Graziano - CARONE, Michele - RIGGIO, Vincenzo - BUFFO, Antonio - VANNI, Marco - ZANETTI, Mariachiara. Numerical Modelling of a Lab-scale Reactor for Microalgae Growth. In: *Chemical Engineering Transactions*, 2022-01-01, 92, pp. 127-132., Registrované v: SCOPUS
Ohlas: zahraničný
- V3_05 FEKETE, Roman - PECIAR, Peter - KOHÚTOVÁ, Michaela - JIROUT, Tomáš - KRÁTKY, Lukáš - PECIAR, Marián. Flow properties of bulk material as a product of the beech chips grinding. In *Chemical Engineering Transactions*. Vol. 86, (2021), s. 793 - 798. ISSN 2283-9216 (2021: 0.254 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85109583440.
Kategória publikácie do 2021: AEC
- V3_06 FEKETE, Roman - PECIAR, Peter - JURIGA, Martin - GUŽELA, Štefan - PECIAROVÁ, Michaela - HORVÁTH, Dušan - PECIAR, Marián. Pressure and Liquid Distribution under the Blade of a Basket Extruder of Continuous Wet Granulation of Model Material. In

Journal of Manufacturing and Materials Processing. Vol. 8, iss. 3 (2024), art. no. 127, s. 1-22. ISSN 2504-4494 (2022: 3.2 - IF, 0.71 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/jmmp8030127 ; SCOPUS: 2-s2.0-85197263723 ; WOS: 001256350500001. Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADM

- V3_07 GABRIŠOVÁ, Ludmila - PECIAR, Peter - MACHO, Oliver - JURIGA, Martin - GALBAVÁ, Paulína - NIŽNANSKÁ, Žofia - KUBINEC, Róbert - VALENT, Ivan - PECIAR, Marián. The development of a new adsorption-desorption device. In *Acta Polytechnica*. Vol. 60, No. 6 (2020), s. 455 - 461. ISSN 1210-2709 (2020: 0.207 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: WOS: 000607183300001 ; SCOPUS: 2-s2.0-85099646114. Kategória publikácie do 2021: ADM
- V3_08 GALBAVÁ, Paulína - SZABÓOVÁ, Žofia - HENGERICS SZABÓ, Alexandra - GABRIŠOVÁ, Ludmila - PECIAR, Peter - ZIGO, Pavol - KUBINEC, Róbert - BLAŠKO, Jaroslav. The analysis of polar compounds in cigarette ashes by GC-MS/MS. In *Monatshefte für Chemie - Chemical Monthly*. Vol. 148, iss. 9 (2017), s. 1667-1671. ISSN 0026-9247 (2017: 1.285 - IF, Q3 - JCR Best Q, 0.342 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: CC: CCC:000407126500016 ; WOS ; SCOPUS. Kategória publikácie do 2021: ADC
- Ohlasy:
- [1] LIU, Shujun - XIE, Yuanyuan - SONG, Ximing. Accurate and rapid discrimination of cigarette and household decoration material ash residues by negative chemical ionization TOFMS via acid-enhanced evaporation. In *Scientific Reports*, 2020-12-01, 10, 1, pp., Registrované v: SCOPUS, WOS
Ohlas: zahraničný
 - [1] SENRA, Beatriz P. - RIBEIRO, Helena - GUEDES, Alexandra. Technical note: Application of Handheld X-ray fluorescence spectrometers in forensic analysis of cigarette ash. In: *FORENSIC SCIENCE INTERNATIONAL*, 2024, vol. 361, no., pp. ISSN 0379-0738., Registrované v: WOS, SCOPUS
Ohlas: zahraničný
- V3_09 GAŠPAROVIČ, Michal - JUNGOVÁ, Petra - TOMÁŠIK, Juraj - MRIŇÁKOVÁ, Bela - HIRJAK, Dušan - TIMKOVÁ, Silvia - DANIŠOVIČ, Ľuboš - JANEK, Marián - BAČA, Ľuboš - PECIAR, Peter - THURZO, Andrej. Evolving Strategies and Materials for Scaffold Development in Regenerative Dentistry. In *Applied Sciences*. Vol. 14, iss. 6 (2024), s. [1-22], art. no. 2270. ISSN 2076-3417 (2022: 2.7 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.492 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/app14062270 ; SCOPUS: 2-s2.0-85192532484 ; CC: 001191807800001. Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADC
- Ohlasy:
- [1] DESHMUKH, Rohitas - SETHI, Pranshul - SINGH, Bhupendra - SHIEKMYDEEN, Jailani - SALAVE, Sagar - PATEL, Ravish J. - ALI, Nemat - RASHID, Summya - ELOSSAILY, Gehan M. - KUMAR, Arun. Recent Review on Biological Barriers and Host-Material Interfaces in Precision Drug Delivery: Advancement in Biomaterial Engineering for Better Treatment Therapies. In: *PHARMACEUTICS*, 2024, vol. 16, no. 8, pp., Registrované v: WOS, SCOPUS
Ohlas: zahraničný
 - [1] CHATURVEDI, Akanksha - GUPTA, Garima - KESHARWANI, Prashant - SHUKLA, Rahul. Revolutionizing periodontic care: Nano Dentistry's impact on inflammation management. In: *JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY*, 2024, vol. 99, no., pp. ISSN 1773-2247., Registrované v: WOS, SCOPUS
Ohlas: zahraničný
 - [1] SABERIAN, Elham - JENCA, Andrej - ZAFARI, Yaser - JENCA, Andrej - PETRASOVA, Adriana - ZARE-ZARDINI, Hadi - JENCOVA, Janka. Scaffold

Application for Bone Regeneration with Stem Cells in Dentistry: Literature Review. In: CELLS, 2024, vol. 13, no. 12, pp., Registrované v: WOS, SCOPUS
Ohlas: zahraničný

- V3_10 GUŠTAFÍK, Adam - JEZSÓ, Kristian - VALKOVÁ, Karolína - MACHO, Oliver - PECIAR, Peter. Effect of moisture of pharmaceutical material MCC Avicel PH102 and tablet diameter on the compression process and tablet strength. In *Strojnícky časopis = Journal of Mechanical engineering*. Vol. 72, No. 1 (2022), s. 49 - 54. ISSN 0039-2472 (2022: 0.359 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85130406419. Typ výstupu: článok; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: ADN
- V3_11 JANEK, Marián - ŽILINSKÁ, Veronika - KOVÁR, Vladimír - HAJDÚCHOVÁ, Zora [Bazelová] - TOMANOVÁ, Katarína - PECIAR, Peter - VETEŠKA, Peter - GABOŠOVÁ, Tatiana - FIALKA, Roman - FERANC, Jozef - OMANÍKOVÁ, Leona [Kaliňáková] - PLAVEC, Roderik - BAČA, Luboš. Mechanical testing of hydroxyapatite filaments for tissue scaffolds preparation by fused deposition of ceramics. In *Journal of the European Ceramic Society*. Vol. 40, iss. 14 (2020), s. 4932-4938. ISSN 0955-2219 (2020: 5.302 - IF, Q1 - JCR Best Q, 1.204 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1016/j.jeurceramsoc.2020.01.061 ; CC: 000556262000027. Kategória publikácie do 2021: ADC
- Ohlasy:
- [1] ZENG, Yushun - JIANG, Laiming - HE, Qingqing - WODNICKI, Robert - YANG, Yang - CHEN, Yong - ZHOU, Qifa. Recent progress in 3D printing piezoelectric materials for biomedical applications. In *JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS*, 2022, vol. 55, no. 1, pp. ISSN 0022-3727., Registrované v: WOS, SCOPUS
Ohlas: zahraničný
 - [1] SIVAGNANAMANI, G. S. - BEGUM, S. Rashia - SIVA, R. - KUMAR, M. Saravana. Experimental Investigation on Influence of Waste Egg Shell Particles on Polylactic Acid Matrix for Additive Manufacturing Application. In *JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE*, 2021, vol., no., pp. ISSN 1059-9495., Registrované v: WOS, SCOPUS
Ohlas: zahraničný
 - [1] FACCIO, M. - THOMAZI, E. - SILVA, L. R. - CATAFESTA, J. - ZORZI, J. E. Effect of stearic acid on alumina scaffolds obtained by additive manufacturing using the fused filament fabrication method. In *Ceramica*, 2021-01-01, 67, 384, pp. 486-497. ISSN 03666913., Registrované v: SCOPUS
Ohlas: zahraničný
 - [1] LIU, Minyan - WANG, Yanen - ZHANG, Shan - WEI, Qinghua - LI, Xinpei. Success Factors of Additive Manufactured Root Analogue Implants. In *ACS BIOMATERIALS SCIENCE & ENGINEERING*, 2022, vol., no., pp. ISSN 2373-9878., Registrované v: WOS, SCOPUS
Ohlas: zahraničný
 - [1] LIU, Hongjun - SU, Guoliang - LI, Yamin. Effect of wall structure on the dimensional accuracy of shell mould prepared by slurry extrusion-based additive manufacturing process. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF CAST METALS RESEARCH*, 2022, vol., no., pp. ISSN 1364-0461., Registrované v: WOS, SCOPUS
Ohlas: zahraničný
 - [1] HANUMANTHARAJU, H. G. - PRASHANTH, K. P. - RAMU, B. - VENKATESH, N. - CHETHAN, G. R. 3D Printing of Biopolymer Composites Investigation on Effect of Egg Shell Particles on Polylactic Acid Matrix. In: *BIOINTERFACE RESEARCH IN APPLIED CHEMISTRY*, 2023, vol. 13, no. 2, pp. ISSN 2069-5837., Registrované v: WOS, SCOPUS
Ohlas: zahraničný
 - [1] SOLA, Antonella. Materials Requirements in Fused Filament Fabrication: A

Framework for the Design of Next-Generation 3D Printable Thermoplastics and Composites. In: MACROMOLECULAR MATERIALS AND ENGINEERING, 2022, vol., no., pp. ISSN 1438-7492., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

8. [1] ZHANG, Chengyu - YUAN, Yanping - ZENG, Yong - CHEN, Jimin. DLP 3D printed silica-doped HAp ceramic scaffolds inspired by the trabecular bone structure. In: CERAMICS INTERNATIONAL, 2022, vol. 48, no. 19, pp. 27765-27773. ISSN 0272-8842., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

9. [2] BUJ, I. - VIDAL, D. - TEJO, A. - FENOLLOSA, F. - MESBAHI, J. El. - MESBAHI, A. El. Recent advances in the extrusion methods for ceramics. In IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. Vol. 1193, (2021), art. no. 12030. ISSN 1757-8981 (2020).

Ohlas: zahraničný

10. [1] DOROZHKIN, Sergey, V. Calcium Orthophosphate (CaPO₄)-Based Bioceramics: Preparation, Properties, and Applications. In: COATINGS, 2022, vol. 12, no. 10, pp., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

11. [1] CLEMENS, Frank - SARRAF, Fateme - BORZI, Aurelio - NEELS, Antonia - HADIAN, Amir. Material extrusion additive manufacturing of advanced ceramics: Towards the production of large components. In: JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY, 2023, vol. 43, no. 7, pp. 2752-2760. ISSN 0955-2219., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

V3_12 JANEK, Marián - VAŠKOVÁ, Ida - PISCHOVÁ, Martina - FIALKA, Roman - HAJDÚCHOVÁ, Zora [Bazelová] - VETEŠKA, Peter - FERANC, Jozef - HORVÁTH ORLOVSKÁ, Martina [Orlovská] - PECIAR, Peter - RAKOVSKÝ, Erik - BAČA, Ľuboš. Characteristics of sintered calcium deficient hydroxyapatite scaffolds produced by 3D printing. In *Journal of the European Ceramic Society*. Vol. 44, iss. 9 (2024), s. 5284-5297. ISSN 0955-2219 (2022: 5.7 - IF, Q1 - JCR Best Q, 1.257 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1016/j.jeurceramsoc.2024.01.047 ; SCOPUS: 2-s2.0-85183540385 ; CC: 001224348100001.

Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADC

V3_13 JEZSÓ, Kristian - PECIAR, Peter. Influence of the selected sieving parameters on the sieving efficiency of material MCC Avicel PH102. In *Strojnícky časopis = Journal of Mechanical engineering*. Vol. 72, No. 1 (2022), s. 77 - 88. ISSN 0039-2472 (2022: 0.359 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85130380807.

Typ výstupu: článok; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: ADN

Ohlasy:

1. [1] ESSA, Ebtessam - AMIN, Manna - SULTAN, Amal - ARAFA, Mona - EL MAGHRABY, Gamal - MCCONVILLE, Christopher. Hot melt extrusion for enhanced dissolution and intestinal absorption of hydrochlorothiazide. In: JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY, 2023, vol. 88, no., pp. ISSN 1773-2247., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

V3_14 JEZSÓ, Kristian - PECIAR, Peter - MACHO, Oliver - HUHN, Vito - PECIAR, Marián. Analysis of the screening process of particulate material and the application of a grade efficiency curve as a function of screen length. In *Powder technology*. Vol. 424, (2023), 13 s., art. no. 18558. ISSN 0032-5910 (2022: 5.2 - IF, Q1 - JCR Best Q, 1.005 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: CC: 000985822100001 ; WOS: 000985822100001 ; SCOPUS.

Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADC

- V3_15 KABÁT, Juraj - GUŽELA, Štefan - PECIAR, Peter. HVAC systems heat recovery with multi-layered oscillating heat pipes. In *Strojnícky časopis = Journal of Mechanical engineering*. Roč. 69, č. 1 (2019), s. 51-60. ISSN 0039-2472 (2019: 0.247 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85074518415.
 Kategória publikácie do 2021: ADN
 Ohlasy:
 1. [1] HASHEER, Sk Mohammad - SRINIVAS, Kolla. Thermodynamic Analysis of Low GWP Refrigerant Mixtures in a Refrigerator as Replacement to R-134A. In *Strojnícky Casopis*, 2019-12-01, 69, 4, pp. 147-158. ISSN 00392472., Registrované v: SCOPUS
 Ohlas: domáci
 2. [2] VELAMURI, Aditya - KUMAR, Gangumalla Jithendra - SAI, Madisa - SARATH, Amarapalli Sai Raj - VARDHAN, Vantipalli Harsha. A review on Heat Pipe. In *Journal of Emerging Technologies and Innovative Research*. Vol. 8, Iss. 5 (2021), s. 834 - 838. ISSN 2349-5162.
 Ohlas: zahraničný
 3. [2] FAZRI, Amir - SAMSUL, Rizal - HAMDANI, Umar - RAZALI, Thaib - NASRUDDIN, A. Abdullah. Comparison Between a Thermosiphon and a Wick Heat Pipe Performance with Temperature Difference. In *Jurnal Polimesin*. Vol. 21, no. 1 (2023), s. 73 - 76. ISSN 2549-1999 e-ISSN.
 Ohlas: zahraničný
 4. [1] POPESCU, Lelia Letitia - POPESCU, Razvan Stefan - CATALINA, Tiberiu. Study of Heat Recovery Equipment for Building Applications. In: *BUILDINGS*, 2023, vol. 13, no. 12, pp., Registrované v: WOS, SCOPUS
 Ohlas: zahraničný
- V3_16 KOHÚTOVÁ, Michaela - JURIGA, Martin - PECIAR, Peter - BRUNAI, Peter - ZSILINSZKI, Gabriel. Analýza netesnosti prírubového spoja na prevádzke Čpavok 4. In *Údržba*. Roč. 21, č. 2 (2021), s. 1 - 13. ISSN 2729-8396.
 Kategória publikácie do 2021: ADF
- V3_17 KOHÚTOVÁ, Michaela - PECIAR, Peter - NĚMEČEK, Martin - FEKETE, Roman. Selected physical parameters of spruce chips vs. alkali consumptions in the impregnation step of kraft pulping. In *BioResources*. Vol. 17, iss. 4 (2022), s. 6490 - 6495. ISSN 1930-2126 (2022: 1.5 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.343 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: CC: 000892638600056 ; WOS: 000892638600056 ; SCOPUS: 2-s2.0-85139474846.
 Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3_18 KRÁTKÝ, Lukáš - LEDAKOWICZ, Stanislaw - SLEZAK, Radoslaw - BĚLOHLAV, Vojtěch - PECIAR, Peter - MÁTĚ, Petrik - JIROUT, Tomáš - PECIAR, Marián - SIMÉNFALVI, Zoltán - ŠULC, Radek - SZAMOSI, Zoltán. Emerging sustainability in carbon capture and use strategies for V4 countries via biochemical pathways: a review. In *Sustainability*. Vol. 16, iss. 3 (2024), 22 s., art. no. 1201. ISSN 2071-1050 (2022: 3.9 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.664 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: CC: 001159191700001 ; WOS: 001159191700001 ; SCOPUS: 2-s2.0-85184717740.
 Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3_19 KROK, Alexander - PECIAR, Peter - COFFEY, Kieran - BRYAN, Keith - LENIHAN, Sandra. A combination of density-based clustering method and DEM to numerically investigate the breakage of bonded pharmaceutical granules in the ball milling process. In *Particuology*. Vol. 58, (2021), s. 153 - 168. ISSN 1674-2001 (2021: 3.251 - IF, Q3 - JCR Best Q, 0.486 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: WOS: 000704067400003 ; SCOPUS: 2-s2.0-85104075474.
 Kategória publikácie do 2021: ADM

Ohlasy:

1. [2] MHADHBI, Mohsen. Simulations of Planetary Ball Mill Using Discrete Element Method Modeling. In *International Journal of Applied Physics*. Vol. 6, (2021), s. 36 - 41. ISSN 2367-9034.

Ohlas: zahraničný

2. [1] ZHANG, Yanting - ZHU, Zhe - NING, Wei - FATHOLLAHI-FARD, Amir M. An Improved Optimization Algorithm Based on Density Grid for Green Storage Monitoring System. In: *SUSTAINABILITY*, 2022, vol. 14, no. 17, pp., Registrované v: WOS

Ohlas: zahraničný

3. [1] ZHANG, Lianzhen - WANG, Li Ge - WANG, Yin - HE, Yi - CHEN, Xizhong. Validation of a particle impact breakage model incorporating impact number effect. In: *PARTICUOLOGY*, 2023, vol. 75, no., pp. 96-108. ISSN 1674-2001., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

4. [1] STOIMENOV, Nikolay - PANEVA, Miglena - GYOSHEV, Stanislav. Determination of Ball Mill Separation Angle of Different Materials. In: *Proceedings 26th International Conference on Circuits, Systems, Communications and Computers, CSCC 2022*, 2022-01-01, pp. 327-331., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

5. [1] XIE, Lei - WANG, Shuyan - SHAO, Baoli - CHEN, Xi - DING, Nuo - MA, Yimei. Radial mixing and segregation of binary density ellipsoids in a rotating drum. In: *CHEMICAL ENGINEERING RESEARCH & DESIGN*, 2023, vol. 197, no., pp. 192-210. ISSN 0263-8762., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

V3_20 MACHO, Oliver - PECIAR, Marián - PECIAR, Peter. The influence of agglomeration binder on kinetics of granules. In *Acta Technica Corviniensis - Bulletin of Engineering [elektronický zdroj]*. Tom 9, fasc. 2 (2016), s. 61-64, online. ISSN 2067-3809.
Kategória publikácie do 2021: ADE

V3_21 MACHO, Oliver - ECKERT, Maroš - TOMÁŠOVÁ, Barbora - PECIAR, Peter - ŠČASNÝ, Martin - FEKETE, Roman - PECIAR, Marián. Modifying the properties of finely ground limestone by tumbling granulation. In *SSP - Journal of civil engineering*. Vol. 11, iss. 1 (2016), s. 41-50. ISSN 1336-9024.
Kategória publikácie do 2021: ADF

Ohlasy:

1. [1] OPALINSKI, Ireneusz - CHUTKOWSKI, Marcin - STASIAK, Mateusz - LES, Karolina - OLECHOWSKI, Marcin - PRZYWARA, Mateusz. Studies on Moisture Effects on Powder Flow and Mechanochemical Improvement of Powder Flowability. In *ADVANCES IN SCIENCE AND TECHNOLOGY-RESEARCH JOURNAL*, 2021, vol. 15, no. 2, pp. 228-246. ISSN 2080-4075., Registrované v: WOS

Ohlas: zahraničný

2. [2] LES, Karolina. Zdolnosc plynienia materialow proszkowych. In *WIADOMOSCI CHEMICZNE*. Vol. 77, no. 3 - 4 (2023), s. 257 - 272. ISSN 0043-5104.

Ohlas: zahraničný

V3_22 MACHO, Oliver - ČIERNY, Matúš - GABRIŠOVÁ, Ľudmila - JURIGA, Martin - RUŽINSKÝ, Radovan - PECIAR, Peter. Dynamic Image Analysis to Determine Granule Size and Shape, for Selected High Shear Granulation Process Parameters. In *Strojnícky časopis = Journal of Mechanical engineering*. Roč. 69, č. 4 (2019), s. 57-64. ISSN 0039-2472 (2019: 0.247 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85077115501.
Kategória publikácie do 2021: ADN

Ohlasy:

- [1] MIRIAM, Ulicná - ROMAN, Fekete - ADAM, Likavčan - MARIÁN, Peciar. Liquid migration in the paste as the result of consolidation. In *Strojnický Casopis*, 2021-09-01, 71, 1, pp. 131-138. ISSN 00392472., Registrované v: SCOPUS
Ohlas: domáci

- V3_23 MACHO, Oliver - DEMKOVÁ, Karin - GABRIŠOVÁ, Ľudmila - ČIERNY, Matúš - MUŽÍKOVÁ, Jitka - GALBAVÁ, Paulína - NIŽNANSKÁ, Žofia - BLAŠKO, Jaroslav - PECIAR, Peter - FEKETE, Roman - PECIAR, Marián. Analysis of Static Angle of Repose with Respect to Powder Material Properties. In *Acta Polytechnica*. Vol. 60, iss. 1 (2020), s. 73-80. ISSN 1210-2709 (2020: 0.207 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: WOS: 000518459900008 ; SCOPUS: 2-s2.0-85081283832.

Kategória publikácie do 2021: ADM

Ohlasy:

- [1] TRPĚLKOVÁ, Žofie - HURYCHOVÁ, Hana - KUENTZ, Martin - VRANÍKOVÁ, Barbora - ŠKLUBALOVÁ, Zdenka. Introduction of the energy to break an avalanche as a promising parameter for powder flowability prediction. In *Powder Technology*, 2020-09-20, 375, pp. 33-41. ISSN 00325910., Registrované v: SCOPUS, WOS

Ohlas: zahraničný

- [1] ZEGZULKA, Jiri - GELNAR, Daniel - JEZERSKA, Lucie - PROKES, Rostislav - ROZBROJ, Jiri. Characterization and flowability methods for metal powders. In *Scientific Reports*, 2020-12-01, 10, 1, pp., Registrované v: SCOPUS, WOS

Ohlas: zahraničný

- [1] SEHHAT, M. Hossein - MAHDIANIKHOTBESARA, Ali. Powder spreading in laser-powder bed fusion process. In *GRANULAR MATTER*, 2021, vol. 23, no. 4, pp. ISSN 1434-5021., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

- [1] HANDU, Sheetal - UPADHYAY, Ashutosh - JAN, Shumaila. Studies on flow properties of Bengal gram (*Cicer arietinum*) flour for effective handling and storage strategies. In *JOURNAL OF FOOD PROCESS ENGINEERING*, 2021, vol., no., pp. ISSN 0145-8876., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

- [1] DOMINIK, Martin - VRANIKOVA, Barbora - SVACINOVA, Petra - ELBL, Jan - PAVLOKOVA, Sylvie - PRUDILOVA, Barbora Blahova - SKLUBALOVA, Zdenka - FRANC, Ales. Comparison of Flow and Compression Properties of Four Lactose-Based Co-Processed Excipients: Cellactose (R) 80, CombiLac (R), MicroceLac (R) 100, and StarLac (R). In *PHARMACEUTICS*, 2021, vol. 13, no. 9, pp., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

- [1] SEHHAT, M. Hossein - SUTTON, Austin T. - HUNG, Chia-Hung - NEWKIRK, Joseph W. - LEU, Ming C. Investigation of Mechanical Properties of Parts Fabricated with Gas- and Water-Atomized 304L Stainless Steel Powder in the Laser Powder Bed Fusion Process. In *JOM*, 2021, vol., no., pp. ISSN 1047-4838., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

- [1] JUST, Marvin - PESCHIUTTA, Alexander Medina - HIPPE, Frankie - USELDINGER, Ralph - BALLER, Jorg. Determination of the angle of repose of hard metal granules. In: *POWDER TECHNOLOGY*, 2022, vol. 407, no., pp. ISSN 0032-5910., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

- [1] UEDA, Maki - SHIMADA, Yasuhiro - MATSUSAKA, Shuji. Stress analysis of powder beds using constant-volume and constant-load shear tests: Characterization by repeated shearing and application to quasi-steady load shearing. In: *ADVANCED POWDER TECHNOLOGY*, 2022, vol. 33, no. 8, pp. ISSN 0921-8831., Registrované v:

WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

9. [2] TAHMAZ, Jasmina - BEGIĆ, Munevera - ŽULJEVIĆ, Oručević Sanja - MEHMEDOVIĆ, Vahdeta - ALKIĆ-SUBAŠIĆ, Mersiha - JURKOVIĆ, Josip - DJULANČIĆ, Nermina. Physical Properties of Vegetable Food Seasoning Powders. In 10th Central European Congress on Food : Proceedings of CE-Food 2020. 1. vyd. Cham : Springer Nature, 2022, S. 14 - 32. ISBN 978-3-031-04796-1.

Ohlas: zahraničný

10. [1] WANG, Qihong - MA, Chao - DENG, Jun - LUO, Zhenmin - SHU, ChiMin - GAO, Wei - MIN, Rui - JIN, Songling - CHEN, Jianyi. Gas explosion suppression by ammonium dihydrogen phosphate-modified dry water powder. In: POWDER TECHNOLOGY, 2023, vol. 416, no., pp. ISSN 0032-5910., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

11. [1] SEHHAT, M. Hossein - SUTTON, Austin T. - YATES, Zane - LEU, Ming C. Experimental approach for development of a powder spreading metric in additive manufacturing. In: INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, 2023, vol., no., pp. ISSN 0268-3768., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

12. [2] WALTER, Andreas - WITT, Gerd - PLATT, Sebastian - KLESZCZYNSKI, Stefan. Manufacturing and properties of spherical iron particles from a by-product of the steel industry. In Powders. Vol. 2, iss. 2 (2023), s. 216 - 231. ISSN 2674-0516.

Ohlas: zahraničný

13. [1] GANTHALER, Elias - MORADIMARYAMNEGARI, Hoomaan - VILLGRATTNER, Thomas - PEER, Angelika. Automatic trajectory adaptation for the control of quality characteristics in a powder compaction process. In: JOURNAL OF MANUFACTURING PROCESSES, 2023, vol. 107, no., pp. 268-279. ISSN 1526-6125., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

14. [1] ŠPAGLOVÁ, M. - MATUŠKOVÁ, M. - LAWSON, M. K. - CUCHAROVÁ, M. - CIERNA, M. - KRCHŇÁK, D. - MIKUŠOVÁ, V. - PIESTANSKÝ, J. - MIKUŠ, P. Technological Processing of Dried Powdered Rosehips to Tablets Through Wet Granulation. In: European Pharmaceutical Journal, 2023-12-01, 70, 1, pp. 12-20., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

V3_24 MACHO, Oliver - KABÁT, Juraj - GABRIŠOVÁ, Ľudmila - PECIAR, Peter - JURIGA, Martin - FEKETE, Roman - GALBAVÁ, Paulína - BLÁŠKO, Jaroslav - PECIAR, Marián. Dimensionless criteria as a tool for creation of a model for predicting the size of granules in high-shear granulation. In *Particulate Science and Technology*. Vol. 38, no. 3 (2020), s. 381-390. ISSN 0272-6351 (2020: 2.356 - IF, Q3 - JCR Best Q, 0.383 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: WOS: 000521749900012 ; CC: 000521749900012 ; SCOPUS: 2-s2.0-85060046792.

Kategória publikácie do 2021: ADC

Ohlasy:

1. [1] DITSCHERLEIN, Ralf - FURAT, Orkun - DE LANGLARD, Mathieu - SILVA, Juliana Martins de Souza e - SYGUSCH, Johanna - RUDOLPH, Martin - LEISSNER, Thomas - SCHMIDT, Volker - PEUKER, Urs A. Multiscale Tomographic Analysis for Micron-Sized Particulate Samples. In MICROSCOPY AND MICROANALYSIS, 2020, vol. 26, no. 4, pp. 676-688. ISSN 1431-9276., Registrované v: WOS

Ohlas: zahraničný

2. [1] LI, Tianyi - MENG, Wei - WANG, Yifan - VALIA, Anand - JAMSANDEKAR, Rhea - KUMAR, Ravish - MUZZIO, Fernando J. - GLASSER,

Benjamin J. Effect of liquid addition on the bulk and flow properties of cohesive powders. In PARTICULATE SCIENCE AND TECHNOLOGY, 2021, vol., no., pp. ISSN 0272-6351., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

3. [1] YOU, Yang - GUO, Jiabao - LI, Gang - LV, Xuewei - WU, Shanshan - LI, Yong - YANG, Runyu. Investigation the iron ore fine granulation effects and particle adhesion behavior in a horizontal high-shear granulator. In POWDER TECHNOLOGY, 2021, vol. 394, no., pp. 162-170. ISSN 0032-5910., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

4. [1] YOU, Yang - GUO, Jiabao - LI, Gang - ZHENG, Zhuang - LI, Yong - YU, Yaowei - LV, Xuewei. Investigation on the granulation behavior of iron ore fine in a horizontal high-shear granulator. In PARTICULOLOGY, 2022, vol. 68, no., pp. 57-64. ISSN 1674-2001., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

5. [1] DITSCHERLEIN, Ralf - FURAT, Orkun - LOEWER, Erik - MEHNERT, Raik - TRUNK, Robin - LEISSNER, Thomas - KRAUSE, Mathias J. - SCHMIDT, Volker - PEUKER, Urs A. PARROT: A Pilot Study on the Open Access Provision of Particle-Discrete Tomographic Datasets. In MICROSCOPY AND MICROANALYSIS, 2022, vol., no., pp. ISSN 1431-9276., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

6. [1] YOU, Yang - GUO, Jiabao - LI, Gang - ZHENG, Zhuang - LI, Yong - LU, Xuewei. Effects of process parameters on the growth behavior and granule size distribution of iron ore mixtures in a novel high-shear granulator. In: INTERNATIONAL JOURNAL OF MINERALS METALLURGY AND MATERIALS, 2022, vol., no., pp. ISSN 1674-4799., Registrované v: WOS

Ohlas: zahraničný

7. [1] ENGLISCH, Silvan - DITSCHERLEIN, Ralf - KIRSTEIN, Tom - HANSEN, Leonard - FURAT, Orkun - DROBEK, Dominik - LEISSNER, Thomas - ZUBIRI, Benjamin Apeleo - WEBER, Alfred P. - SCHMIDT, Volker - PEUKER, Urs A. - SPIECKER, Erdmann. 3D analysis of equally X-ray attenuating mineralogical phases utilizing a correlative tomographic workflow across multiple length scales. In: POWDER TECHNOLOGY, 2023, vol. 419, no., pp. ISSN 0032-5910., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

8. [1] BUCHWALD, Thomas - DITSCHERLEIN, Ralf - PEUKER, Urs A. Description of Separation Processes Involving Multidimensional Particle Property Distributions. In: Chemie-Ingenieur-Technik, 2023-01-01, 95, 1-2, pp. 199-209. ISSN 0009286X., Registrované v: SCOPUS, WOS

Ohlas: zahraničný

V3_25 MACHO, Oliver - GABRIŠOVÁ, Ľudmila - PECIAR, Peter - JURIGA, Martin - KUBINEC, Róbert - RAJNIAK, Pavol - SVAČINOVA, Petra - VAŘILOVÁ, Tereza - ŠKLUBALOVÁ, Zdenka. Systematic study of the effects of high shear granulation parameters on process yield, granule size, and shape by dynamic image analysis. In *Pharmaceutics*. Vol. 13, Iss. 11 (2021), s. [1-21], art. no.1894. ISSN 1999-4923 (2021: 6.525 - IF, Q1 - JCR Best Q, 0.922 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: WOS: 000724391900001 ; SCOPUS: 2-s2.0-85119600267.
Kategória publikácie do 2021: ADM

V3_26 MALIŠOVÁ, Emília [Kubiňáková] - GUŠTAFÍK, Adam - TAMÁŠ, Michal - STREČANSKÝ, Tomáš - IMREOVÁ, Zuzana - KONEČNÁ, Barbora - ČERVENKOVÁ, Andrea - PECIAR, Peter - MACKUĽAK, Tomáš - HÍVEŠ, Ján. Effective stabilization of electrochemically prepared ecological oxidizing agent-ferrate(VI)-by encapsulation in zeolite and its application to water containing SARS-CoV-2 virus. In *Water environment research*. Vol. 95, iss. 10 (2023), s. [1-14], art. no. e10940. ISSN 1061-4303 (2022: 3.1 - IF,

Q1 - JCR Best Q, 0.668 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1002/wer.10940 ; SCOPUS: 2-s2.0-85174641356 ; CC: 001089100500006.

Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADC

Ohlasy:

1. [1] REHMAN, Zia Ur - YAO, Shanshan - NAZIR, Muhammad Altaf - ULLAH, Hameed - AZIZ, Irum - BLEL, Asma - KARIM, Mohammad R. - HANIF, Muhammad Bilal - MUNIR, Mamona - PARK, Dong Yong - CHOI, Dongwhi. Engineering in ceramic albite morphology by the addition of additives: Carbon nanotubes and graphene oxide for energy applications. In: NANOTECHNOLOGY REVIEWS, 2024, vol. 13, no. 1, pp. ISSN 2191-9089., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

V3_27 NICEWICZ, Piotr - PECIAR, Peter - MACHO, Oliver - SANO, Tomoko - HOGAN, James D. Quasi-static confined uniaxial compaction of granular alumina and boron carbide observing the particle size effects. In *Journal of the American Ceramic Society*. Vol. 103, iss. 3 (2020), s. 2193-2209. ISSN 0002-7820 (2020: 3.784 - IF, Q1 - JCR Best Q, 0.900 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: CC: 000506691600065 ; WOS: 000496327500001 ; SCOPUS: 2-s2.0-85075211154.

Kategória publikácie do 2021: ADC

Ohlasy:

1. [1] BHATTACHARJEE, Amartya - BHADURI, Anindya - HURLEY, Ryan C. - GRAHAM-BRADY, Lori. Failure Modeling and Sensitivity Analysis of Ceramics Under Impact. In *JOURNAL OF APPLIED MECHANICS-TRANSACTIONS OF THE ASME*, 2021, vol. 88, no. 5, pp. ISSN 0021-8936., Registrované v: WOS

Ohlas: zahraničný

2. [1] SUN, Xiangyu - KUWIK, Brett S. - YANG, Qirong - CHOCRON, Sidney - HURLEY, Ryan C. - HABER, Richard A. - LASALVIA, Jerry C. - RAMESH, K. T. Effects of particle size, shape and loading rate on the normal compaction of an advanced granular ceramic. In: *POWDER TECHNOLOGY*, 2023, vol. 417, no., pp. ISSN 0032-5910., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

V3_28 PECIAR, Peter - FEKETE, Roman. Calibration of the pressure sensor with a ceramic membrane. In *Annals of Faculty of Engineering Hunedoara*. Tome 12, Fasc. 2 (2014), s. 193-196. ISSN 1584-2665.

Kategória publikácie do 2021: ADE

Ohlasy:

1. [1] KOVÁČ, Tomáš - HORVÁT, František - ČEKAN, Michal - HUČKO, Branislav - DZUBA, Jaroslav - VANKO, Gabriel. Comparing the effects of constants for gallium nitride based on the charge of a thin membrane. In *16th Conference on Applied Mathematics, APLIMAT 2017 Proceedings*, 2017-01-01, pp. 869-877., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: domáci

V3_29 PECIAR, Peter - ECKERT, Maroš - FEKETE, Roman - HRNČIAR, Viliam. Analysis of pharmaceutical excipient MCC Avicel PH102 using compaction equations. In *Strojnícky časopis = Journal of Mechanical engineering*. Vol. 66, no. 1 (2016), s. 65-82. ISSN 0039-2472 (2016). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85035321367.

Kategória publikácie do 2021: ADN

Ohlasy:

1. [2] VALKOVIČ, Vojtech - JANČO, Roland - FRYDRÝŠEK, Karel. Influence of random factors on pipeline systems. In *Computational Mechanics 2016 [elektronický zdroj] : 32nd Conference with international participation. October 31 - November 2, 2016, Špičák, Czech republic. Book of extended abstracts. 1. vyd. Plzeň : University of West Bohemia, 2016, S. 137. ISBN 978-80-261-0647-0.*

Ohlas: zahraničný

2. [1] ÚRADNÍČEK, Juraj - KRAUS, Pavel - MUSIL, Miloš - BACHRATÝ, Michal. Investigation of frictional stick-slick effect in disk brake NVH. In *Strojnícky časopis = Journal of Mechanical engineering*. Vol. 67, no. 1 (2017), s. 93-100. ISSN 0039-2472.

Ohlas: domácí

3. [2] SHAH, Jilika - ET AL. Effect of bulk density on tensile strength of tablets prepared by using HiCel tm MCC and HiCel tm SMCC. In *World journal of pharmaceutical research*. s. 841-852. ISSN 2277-7105.

Ohlas: zahraničný

4. [2] TOMAR, Monika - ... [ET AL.]. A comparative study of moisture sorption on Hicel TM SMCC, HiCel Tm MCC and physical blend of HiCel Tm MCC and colloidal silicon dioxide, formulation and evaluation of dispersible tablet of acetyl salicylic acid. In *Asian Journal of Science and Technology*. s. 5160-5165. ISSN 0976-3376.

Ohlas: zahraničný

5. [1] VALKOVIČ, Vojtech - JANČO, Roland. Solution beam on elastic foundation with stiffness change in the horizontal direction. In *16th Conference on Applied Mathematics, APLIMAT 2017 Proceedings, 2017-01-01*, pp. 1623-1630., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: domácí

6. [2] TOMAR, Monika - SINHA, Amit Raj - SINGH, Ajay Kumar. Process and development of co-processed excipient silicified microcrystalline cellulose and manufacture paracetamol tablet by direct compression. In *International Journal of Pharmaceutical Sciences Review and Research*. Vol. 42, no. 1 (2017), s. 191-196. ISSN 0976-044X.

Ohlas: zahraničný

7. [1] TRPĚLKOVÁ, Žofie - HURYCHOVÁ, Hana - ONDREJČEK, Pavel - SVĚRÁK, Tomáš - KUENTZ, Martin - ŠKLUBALOVÁ, Zdenka. Predicting the Angle of Internal Friction from Simple Dynamic Consolidation Using Lactose Grades as Model. In *Journal of Pharmaceutical Innovation, 2019-01-01*, pp. ISSN 18725120., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

8. [1] TRPELKOVA, Zofie - HURYCHOVA, Hana - KUENTZ, Martin - VRANIKOVA, Barbora - SKLUBALOVA, Zdenka. Introduction of the energy to break an avalanche as a promising parameter for powder flowability prediction. In *POWDER TECHNOLOGY, 2020, vol. 375, no.*, pp. 33-41. ISSN 0032-5910., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

9. [1] TROGRILIC, Martina - MADLMEIR, S. - FORGBER, T. - SALAR-BEHZADI, S. - SARKAR, A. - LIU, P. - CONTRERAS, L. - CARMODY, A. - KAPE, A. - KHINAST, J. - JAJCEVIC, D. Numerical and experimental validation of a detailed non-isothermal CFD-DEM model of a pilot-scale Wurster coater. In *POWDER TECHNOLOGY, 2021, vol. 391, no.*, pp. 97-113. ISSN 0032-5910., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

10. [1] PATEL, Devang B. - DAVE, Rutesh H. Predicting lubricants effect on tablet sticking using ketoprofen as model drug and evaluating sticking propensity using different metals and powder rheology. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS, 2021, vol. 606, no.*, pp. ISSN 0378-5173., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

11. [1] LI, Wan Ting - SU, Jun Hui - LI, Wen Jing - CAO, Jun Jie - DAI, Sheng Yun - QIAO, Yan Jiang - XU, Bing. The influence of pressure range on the fitting results of tablet compression equation. In *Yaoxue Xuebao, 2021-12-01, 56, 12*, pp. 3547-3554. ISSN 05134870., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

12. [1] SVACINOVA, Petra - MACHO, Oliver - JAROLIMOVA, Zofie - KUENTZ, Martin - GABRISOVA, Eudmila - SKLUBALOVA, Zdenka. Evaluation of gravitational consolidation of binary powder mixtures by modified Heckel equation. In: *POWDER TECHNOLOGY*, 2022, vol. 408, no., pp. ISSN 0032-5910., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

13. [1] SAMANTARAY, B. K. - KUMAR, U. - KUMAR, E. Nandha - KOTTADA, R. S. - BARTARYA, G. - GOLLAPUDI, S. Compaction and Pressureless Sintering Characteristics of Silicon and a Silicon Composite Containing a Multicomponent Molybdenum Alloy Reinforcement. In: *SILICON*, 2022, vol., no., pp. ISSN 1876-990X., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

14. [2] JANAS, Slawomir - KOWALSKA, M. - WOZNIAK, Magdalena. ODT product quality management on the example of automatic control of tablet weight uniformity. In *Scientific papers of Silesian university of technology, organization and management*. no. 172 (2023), s. 299 - 309. ISSN 1641-3466.

Ohlas: zahraničný

V3_30 PECIAR, Peter - PECIAR, Marián - FEKETE, Roman. Analysis of mixing of particulate material by a single blade. In *Solid State Phenomena*. Vol. 244 : International Conference on Particulate Solids in Science, Industry and Environment; Herľany, Slovakia, September 21-22, 2015, (2016), s. 40-47. ISSN 1012-0394 (2016: 0.252 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS.

Kategória publikácie do 2021: AFD

Ohlasy:

1. [2] ECKERT, Maroš. Determination of the rheological properties of powdered materials. In *Transfer 2017 [elektronický zdroj] : proceedings of reviewed papers of the 18th international scientific conference*. Trenčianske Teplice, 23.-24.11. 2017. 1. vyd. Trenčín : Alexander Dubcek University of Trencin, 2017, S. 1-8. ISBN 978-80-8075-787-8.

Ohlas: domáci

2. [1] YAO, Zechen - YANG, Renfeng - YUAN, Wei - AN, Haichao. Mechanical analysis and optimal design of mixing paddlesforcsam mixers. In *Academic Journal of Manufacturing Engineering*, 2019-01-01, 17, 4, pp. 80-86. ISSN 15837904., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

V3_31 PECIAR, Peter - MACHO, Oliver - ECKERT, Maroš - KABÁT, Juraj - GABRIŠOVÁ, Ľudmila - KOTORA, Peter - FEKETE, Roman - PECIAR, Marián. Modification of powder material by compaction processing. In *Acta Polytechnica*. Vol. 57, no. 2 (2017), s. 116-124. ISSN 1210-2709 (2017: 0.206 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: WOS: WOS:000411587200005 ; SCOPUS: 2-s2.0-85019018730.

Kategória publikácie do 2021: ADM

Ohlasy:

1. [1] URADNICEK, Juraj - MUSIL, Milos - BACHRATY, Michal. EIGENVALUES EVALUATION OF GENERALLY DAMPED ELASTIC DISC BRAKE MODEL LOADED WITH NON-CONSERVATIVE FRICTION FORCES. In *ACTA POLYTECHNICA*, 2020, vol. 60, no. 1, pp. 81-87. ISSN 1210-2709., Registrované v: WOS

Ohlas: zahraničný

V3_32 PECIAR, Peter - MACHO, Oliver - ECKERT, Maroš - FEKETE, Roman - KOTORA, Peter - JURIGA, Martin - KABÁT, Juraj - GABRIŠOVÁ, Ľudmila - PECIAR, Marián. Design of particulate material compactor rolls diameter. In *Acta Polytechnica*. Roč. 57, č. 4 (2017), s.

263-271. ISSN 1210-2709 (2017: 0.206 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: WOS: WOS:000411589500004 ; SCOPUS: 2-s2.0-85028940845.

Kategória publikácie do 2021: ADM

Ohlasy:

1. [2] CHIZHIK, Sergei A. - VOLCHEK, Olga M. - PRUSHAK, Viktor Ya. Improved Model of Powder Blend Compacting in a Roll Compactor. In Proceedings of the National Academy of Sciences of Belarus. Physical-technical series. Vol. 66, No. 3 (2021), s. 288 - 297. ISSN 1561-8358 (print).

Ohlas: zahraničný

V3_33 PECIAR, Peter - MACHO, Oliver - FEKETE, Roman - PECIAR, Marián. The use of DEM simulation for confirming the process of particulate material mixing. In *Acta Polytechnica*. Vol. 58, iss. 6 (2018), s. 378-387. ISSN 1210-2709 (2018: 0.200 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: WOS: 000457032400007 ; SCOPUS: 2-s2.0-85060477855.

Kategória publikácie do 2021: ADM

Ohlasy:

1. [1] GARNEOUI, S. - KEPLER, I. - KORZENSZKY, P. - TALAFHA, M. S. Numerical study on the impact of particles filling pattern and screw parameters on the mixing uniformity of wheat grains in a screw mixer. In *Applied and Computational Mechanics*, 2021-01-01, 15, 2, pp. 123-132. ISSN 1802680X., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

2. [1] ZUO, Zhijian - WANG, Jiajie - GONG, Shuguang - ZHANG, Jianping. Effect of blade configuration on the mixing process of particles in an intensive mixer. In: *PARTICULATE SCIENCE AND TECHNOLOGY*, 2023, vol. 41, no. 8, pp. 1088-1102. ISSN 0272-6351., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

V3_34 PECIAR, Peter - RUŽINSKÝ, Radovan - GUŠTAFÍK, Adam - KARĽOVÁ, Mária - ČIERNY, Matúš - FEKETE, Roman - PECIAR, Marián. Study of samples strength of material formed by the processes of compaction, extrusion and tumbling granulation. In *Acta Polytechnica*. Vol. 59, no. 5 (2019), s. 490-497. ISSN 1210-2709 (2019: 0.213 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: WOS: 000494638900003.

Kategória publikácie do 2021: ADM

Ohlasy:

1. [2] KOSTURKIEWICZ, Bogdan - JANEWICZ, Andrzej - KOSTURKIEWICZ, Mateusz. Research on Load on the Roll Press' Shafts and Work Items.

Ohlas: zahraničný

V3_35 ULIČNÁ, Miriam - FEKETE, Roman - JURIGA, Martin - KABÁT, Juraj - PECIAR, Peter - PECIAR, Marián. Influence of die length on extrusion pressure and extrudate surface quality. In *Strojnícky časopis = Journal of Mechanical engineering*. Vol. 73, No. 1 (2023), s. 187 - 196. ISSN 0039-2472 (2022: 0.359 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS. Typ výstupu: článok; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: ADN

V3_36 VOZÁROVÁ, Mária - NEUBAUER, Erich - BAČA, Ľuboš - KITZMANTEL, Michael - FERANC, Jozef - NAGY - TREMBOŠOVÁ, Veronika - PECIAR, Peter - KRITIKOS, Michaela [Samardžiová, Michaela,] - HORVÁTH ORLOVSKÁ, Martina [Orlovská] - JANEK, Marián - MATEJDES, Marián. Preparation of fully dense boron carbide ceramics by Fused Filament Fabrication (FFF). In *Journal of the European Ceramic Society*. Vol. 43, iss. 5 (2023), s. 1751-1761. ISSN 0955-2219 (2022: 5.7 - IF, Q1 - JCR Best Q, 1.257 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1016/j.jeurceramsoc.2022.12.018 ; SCOPUS: 2-s2.0-85146419549 ; WOS: 001003356700001 ; CC: 001003356700001.

Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADC

Ohlasy:

1. [1] YAROSHEVSKYI, Serhii - MALCZYK, Piotr - WEIGELT, Christian -

- HUBALKOVA, Jana - DUDCZIG, Steffen - LOHSE, Uwe - ANEZIRIS, Christos G. Fused Filament Fabrication of Thermal-Shock-Resistant Fine-Grained Refractories for Steel-Casting Applications. In: *Ceramics*, 2023-03-01, 6, 1, pp. 475-491., Registrované v: SCOPUS, WOS
Ohlas: zahraničný
2. [1] KARADIMAS, George - SALONITIS, Konstantinos. Ceramic Matrix Composites for Aero Engine Applications—A Review. In: *Applied Sciences* (Switzerland), 2023-03-01, 13, 5, pp., Registrované v: SCOPUS, WOS, CC
Ohlas: zahraničný
3. [1] GUAN, Zhiheng - YANG, Xiaole - LIU, Peng - XU, Xiewen - LI, Yuanbing - YANG, Xianfeng. Additive manufacturing of zirconia ceramic by fused filament fabrication. In: *Ceramics International*, 2023-09-01, 49, 17, pp. 27742-27749. ISSN 02728842., Registrované v: SCOPUS, WOS, CC
Ohlas: zahraničný
4. [1] CHETVERIKOV, Y. O. - BYKOV, A. A. - KROTOV, A. V. - MISTONOV, A. A. - MURASHEV, M. M. - SMIRNOV, I. V. - TARNAVICH, V. V. Boron-containing plastic composites as neutron shielding material for additive manufacturing processes. In: *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment*, vol. 1055 (2023). ISSN 0168-9002., Registrované v: SCOPUS, WOS, CC
Ohlas: zahraničný
5. [1] MERKININKAITE, Greta - GAILEVICIUS, Darius - STAIŠIUNAS, Laurynas - EZERSKYTE, Egle - VARGALIS, Rokas - MALINAUSKAS, Mangirdas - SAKIRZANOVAS, Simas. Additive Manufacturing of SiOC, SiC, and Si₃N₄/SiC Ceramic 3D Microstructures. In: *Advanced Engineering Materials*, 2023-09-01, 25, 17, pp. ISSN 14381656., Registrované v: SCOPUS, WOS
Ohlas: zahraničný
6. [1] MOMENI, V. - SHAHROODI, Z. - GONZALEZ-GUTIERREZ, J. - HENTSCHEL, L. - DURETEK, I. - SCHUSCHNIGG, S. - KUKLA, C. - HOLZER, C. Effects of Different Polypropylene (PP)-Backbones in Aluminium Feedstock for Fused Filament Fabrication (FFF). In: *Polymers*, vol. 15 (2023), iss. 14. ISSN 2073-4360., Registrované v: WOS, CC, SCOPUS
Ohlas: zahraničný
7. [1] SMIRNOV, Anton - PINARGOTE, Nestor Washington Solis - KHYMYROV, Roman - BABUSHKIN, Nikolai - GRIDNEV, Mikhail - KUZNETSOVA, Ekaterina - GUSAROV, Andrey. Structure formation and thermal conduction in polymer-based composites obtained by fused filament fabrication. In: *International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, 2023-11-01, 129, 5-6, pp. 2677-2690. ISSN 02683768., Registrované v: SCOPUS, WOS, CC
Ohlas: zahraničný
8. [1] SPINA, Roberto - MORFINI, Luigi. Material Extrusion Additive Manufacturing of Ceramics: A Review on Filament-Based Process. In: *Materials*, 2024-06-01, 17, 11, pp., Registrované v: SCOPUS, WOS
Ohlas: zahraničný
9. [1] WANG, Heng - ZENG, Yi - DAI, Yajie - LI, Yawei - ZHU, Tianbin - FU, Zhengyi. Enhanced mechanical properties of boron carbide ceramics prepared by spark plasma sintering with boron nitride nanosheets addition. In: *Journal of the European Ceramic Society*, 2024-12-01, 44, 15, pp. ISSN 09552219., Registrované v: SCOPUS
Ohlas: zahraničný
10. [1] EICKHOFF, Ralf - ANTUSCH, Steffen - NÖTZEL, Dorit - PROBST, Marcel - HANEMANN, Thomas. Development of Flexible and Partly Water-Soluble Binder Systems for Metal Fused Filament Fabrication (MF^{sup3/sup}) of Ti-6Al-4V Parts. In: *Polymers*, 2024-09-01, 16, 17, pp., Registrované v: SCOPUS, WOS
Ohlas: zahraničný

P1 Pedagogický výstup publikačnej činnosti ako celok

P1_01 PECIAR, Peter - FEKETE, Roman - PECIAR, Marián. *Procesné strojnictvo II*. 1. vyd. Bratislava Vydavateľstvo STU 2016. 177 s., 170 obr., 4 tab. ISBN 978-80-227-4540-6. Kategória publikácie do 2021: BCI

Ohlasy:

1. [2] SIVÝ, Martin - GROSINGER, Patrik. Unfavourable sloshing effects of convective liquid portion in tank-liquid systems. In *Noise and vibration in practice : peer-reviewed scientific proceedings*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2017, S. 75-80. ISBN 978-80-227-4696-0.

Ohlas: domáci

2. [2] VALKOVIČ, Vojtech. Vplyv pravdepodobnostného prístupu pri riešení potrubia na pružnom podklade. In *Preveda 2017 [elektronický zdroj] : 9. interaktívna konferencia mladých vedcov*. 1. vyd. Bratislava : OZ Preveda, 2017, S. 1669, online. ISBN 978-80-972360-1-4.

Ohlas: domáci

3. [1] MUSIL, Miloš - SIVÝ, Martin - CHLEBO, Ondrej - PROKOP, Ondrej. Seismic response of elevated liquid storage tanks. In *16th Conference on Applied Mathematics, APLIMAT 2017 Proceedings*, 2017-01-01, pp. 1107-1118., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: domáci

4. [1] SIVÝ, Martin - MUSIL, Miloš. Seismic design of aboveground storage tanks containing liquid. In *COMPdyn 2017. Volume 2 [elektronický zdroj] : proceedings of the 6th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering*. Rhodes Island, Greece, 15-17 June 2017. 1. vyd. Athens : National Technical University of Athens, 2017, S. 3506-3518. ISBN 978-618-82844-2-5., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

5. [2] VAGAŠ, Marek - BALÁŽ, Vladimír. Laboratory of industrial robotics as source for obtaining of practice knowledges from controlling and programming of robots. In *Journal of Technology and Exploitation in Mechanical Engineering*. Vol. 3, no. 2 (2017), s. 1-6. ISSN 2451-148X.

Ohlas: zahraničný

6. [2] DULENČIN, Peter. The prototype of an off-road wheelchair build by students using robotics knowledge. In *Journal of Technology and Exploitation in Mechanical Engineering*. Vol. 3, no. 2 (2017), s. 17-21. ISSN 2451-148X.

Ohlas: zahraničný

7. [2] SIVÝ, Martin - MUSIL, Miloš. Design of the spherical liquid storage tanks for earthquake resistance. In *Annals of The Faculty of Engineering Hunedoara*. Tom. 16, fasc. 1 (2018), s. 121-126. ISSN 1584-2665.

Ohlas: zahraničný

8. [1] SIVÝ, Martin - BERKY, Róbert. Computational Analysis of Cracks in Hardfacings of Wedges of Quick-Acting Main Steam Isolation Valves. In *Mechanisms and Machine Science*, 2022-01-01, 85, pp. 152-162. ISSN 22110984., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

P1_02 PECIAR, Peter - JURIGA, Martin - GUŠTAFÍK, Adam - KOHÚTOVÁ, Michaela - JEZSÓ, Kristian. *Procesné strojnictvo : Príklady*. 1. vyd. Bratislava Spektrum STU 2021. 127 s. Skriptá. ISBN 978-80-227-5081-3.

Kategória publikácie do 2021: BCI

Ohlasy:

1. [1] MIRIAM, Ulicná - ROMAN, Fekete - ADAM, Likavcan - MARIÁN, Peciar. Liquid migration in the paste as the result of consolidation. In *Strojnický Casopis*, 2021-09-01, 71, 1, pp. 131-138. ISSN 00392472., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

P1_03 PECIAR, Peter - MACHO, Oliver - JURIGA, Martin - FEKETE, Roman - PECIAR, Marián. *Process engineering II*. 1. vyd. Bratislava Spektrum STU 2022. 183 s. Edícia skript. ISBN 978-80-227-5178-0.

Typ výstupu: skriptum; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: BCI

O2 Odborný výstup publikačnej činnosti ako časť knižnej publikácie alebo zborníka

O2_01 BAČA, Ľuboš - SIVČÁKOVÁ, Tatiana - VARCHULOVÁ - NOVÁKOVÁ, Zuzana - THURZO, Andrej - VETEŠKA, Peter - PECIAR, Peter - DANIŠOVIČ, Ľuboš - JANEK, Marián. New Approach for Preparation of Complex Hydroxyapatite Bioceramics. In *YBERC 2024 : 9th Young biomedical engineers and researches conference. Book of abstracts. Kladno, Czech Republic. June 5-7, 2024*. Náchod : Duha Studánka, 2024, S. 7-8.

Typ výstupu: abstrakt z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: BFA

O2_02 BAČA, Ľuboš - PECIAR, Peter - CHLUP, Zdeněk - VETEŠKA, Peter - ÚRADNÍČEK, Juraj - FERANC, Jozef - JANEK, Marián. Ball-on-three-balls strength testing of hydroxyapatite ceramics depending on the powder origin. In *CMCEE14 [Book of abstract] : 14th International Conference on Ceramic Materials and Components for Energy and Environmental Systems, 18-22 August 2024, Budapest, Hungary*. 1. vyd. Budapest : Akadémiai Kiadó, 2024, S. 574-574. ISBN 978-963-664-060-6.

Typ výstupu: abstrakt z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: BFA

O2_03 ČIERNY, Matúš - MACHO, Oliver - GABRIŠOVÁ, Ľudmila - PECIAR, Peter - FEKETE, Roman. Mathematical model of prediction of mean particle size of granulate. In *Book of abstracts of the 10th International Conference on Chemical Technology*. 1. vyd. Praha, Česko : AMCA, spol. s r.o., 2023, S. 203. ISBN 978-80-88214-40-3.

Typ výstupu: abstrakt z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFG

O2_04 ECKERT, Maroš - FEKETE, Roman - PECIAR, Marián - PECIAR, Peter - KROK, Alexander. The influence of die compaction parameters of powder on tablet strength. In *Proceedings of the 42nd International Conference of SSCHE [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2015, S. 816-823, USB kľúč. ISBN 978-80-89475-14-8.

Kategória publikácie do 2021: BEF

O2_05 FEKETE, Roman - STANKOVIČ, Matej - PECIAR, Peter - JURIGA, Martin. High shear process of a paste extrusion. In *Particulate Processes in the Pharmaceutical Industry IV : An ECI Conference Series. Potsdam, Germany, September 14-18, 2014*. New York : Engineering Conferences International, 2014, s. 7.

Kategória publikácie do 2021: BFA

Ohlasy:

1. [2] ECKERT, Maroš. Determination of the rheological properties of powdered materials. In *Transfer 2017 [elektronický zdroj] : proceedings of reviewed papers of the 18th international scientific conference. Trenčianske Teplice, 23.-24.11. 2017*. 1. vyd. Trenčín : Alexander Dubcek University of Trencin, 2017, S. 1-8. ISBN 978-80-8075-787-8.

Ohlas: domáci

O2_06 FEKETE, Roman - PECIAR, Peter - PECIAR, Marián - KOTORA, Peter - KABÁT, Juraj - GABRIŠOVÁ, Ľudmila. Processing technology for fine ground glass to the form of agglomerates. In *Granulation Conference : 8th International Granulation Workshop, Sheffield, UK, 28. - 30. 6. 2017*. 1. vyd. Sheffield : University of Sheffield, 2017, S. 182. Kategória publikácie do 2021: BFA

- O2_07 FEKETE, Roman - PECIAR, Peter. Agglomeration technologies in Slovakian industry. In *Mechanical engineering seminar [elektronický zdroj] : proceedings of abstracts*. 1. vyd. Edmonton : University of Alberta, 2019, S. [1], USB kľúč.
Kategória publikácie do 2021: BFA
- O2_08 FEKETE, Roman - JURIGA, Martin - PECIAR, Peter - PECIAR, Marián - PECIAROVÁ, Michaela - ESTEVES, Luis - CABEZA FABRA, Luisa Fernanda - LEES, Heidi - TROFIMOV, Sander. Development of an automated molten salt regeneration system for carbon nanomaterials and graphite synthesis. In *Book of abstracts of the 11th International Conference on Chemical Technology*. 1. vyd. Praha, Česko : AMCA, 2024, S. 97. ISBN 978-80-88214-48-9.
Typ výstupu: abstrakt z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: BFA
- O2_09 GUŠTAFÍK, Adam - PECIAR, Peter - JANEK, Marián - BAČA, Ľuboš - VETEŠKA, Peter - THURZO, Andrej - PECIAR, Marián. Effect of hydroxyapatite powder characteristics on the compaction process and resulting tablet tensile strength after compression. In *Book of abstracts of the 10th International Conference on Chemical Technology*. 1. vyd. Praha, Česko : AMCA, spol. s r.o., 2023, S. 116. ISBN 978-80-88214-40-3.
Typ výstupu: abstrakt z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: BFA
- O2_10 GUŠTAFÍK, Adam - PECIAR, Peter - JANEK, Marián - BAČA, Ľuboš - VETEŠKA, Peter - THURZO, Andrej - PECIAR, Marián. The impact of compression pressure on the compaction process and strength of hydroxyapatite tablets. In *Proceedings of the 49th International Conference of SSCHE [elektronický zdroj /]*. Bratislava, Slovensko : Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU, 2023, S. 202. ISBN 978-808208-101-8.
Typ výstupu: abstrakt z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: BFB
- O2_11 JANEK, Marián - FIALKA, Roman - VAŠKOVÁ, Ida - HAJDÚCHOVÁ, Zora [Bazelová] - VETEŠKA, Peter - ORLOVSKÁ, Martina [Orlovská] - FERANC, Jozef - PECIAR, Peter - KOVÁR, Vladimír - BAČA, Ľuboš. The effect of sintering temperature on material properties of 3D printed hydroxyapatite scaffolds. In *Ceramics in Europe 2022 : abstract book*. 1. vyd. Krakow (Poľsko) : Polskie Towarzystwo Ceramiczne, 2022, S. 465-465. ISBN 978-83-942760-9-6.
Typ výstupu: abstrakt z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: BFA
- O2_12 JANEK, Marián - PISCHOVÁ, Martina - HORVÁTH ORLOVSKÁ, Martina [Orlovská] - VAŠKOVÁ, Ida - FERANC, Jozef - FIALKA, Roman - VETEŠKA, Peter - HAJDÚCHOVÁ, Zora [Bazelová] - FERANCOVÁ, Martina - PECIAR, Peter - BAČA, Ľuboš. 3D printing of hydroxyapatite augments from composite filaments. In *Engineering Ceramics 2023 - Ceramics for circular economy*. Bratislava, Slovensko : Slovenská akadémia vied, 2023, S. 25-25. ISBN 978-80-973578-5-6.
Typ výstupu: abstrakt z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: BFB
- O2_13 JANEK, Marián - FERANC, Jozef - FEILER, Peter - DANIŠOVIČ, Ľuboš - VETEŠKA, Peter - PECIAR, Peter - HAJDÚCHOVÁ, Zora [Bazelová] - FERANCOVÁ, Martina - THURZO, Andrej - BAČA, Ľuboš. Material Development for Biocompatible Personalized Scaffolds Produced by Fused Deposition of Ceramics. In *YBERC 2024 : 9th Young biomedical engineers and researches conference. Book of abstracts. Kladno, Czech Republic. June 5-7, 2024*. Náchod : Duha Studánka, 2024, S. 8-9.
Typ výstupu: abstrakt z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: BFA
- O2_14 JEZSÓ, Kristian - PECIAR, Peter - HUHN, Vito - PECIAR, Marián. Efficiency evolution and kinetics in the continuous screening and batch sieving process. In *Book of abstracts of the 10th International Conference on Chemical Technology*. 1. vyd. Praha, Česko : AMCA,

- spol. s r.o., 2023, S. 84. ISBN 978-80-88214-40-3.
Typ výstupu: abstrakt z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFG
- O2_15 KOHÚTOVÁ, Michaela - PECIAR, Peter - KEPL, Jiří - PISKO, Richard - NĚMEČEK, Martin - FEKETE, Roman. Changes in the humidity of spruce chips during storage and their impact on alkali consumption in impregnation step of pulp production. In *9th International Conference on Chemical Technology, ICCT 2022 [elektronický dokument] : Book of Abstracts*. 1. vyd. Praha, Česko : Czech Society of Industrial Chemistry, 2022, S. 31. ISBN 978-80-88307-11-2. V databáze: WOS.
Typ výstupu: abstrakt z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFG
- O2_16 KOHÚTOVÁ, Michaela - PECIAR, Peter - JURIGA, Martin - FEKETE, Roman. Physical properties of black liquor before and after the impregnation test of spruce chips. In *Book of abstracts of the 10th International Conference on Chemical Technology*. 1. vyd. Praha, Česko : AMCA, spol. s r.o., 2023, S. 85. ISBN 978-80-88214-40-3.
Typ výstupu: abstrakt z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFG
- O2_17 KROK, Alexander - PECIAR, Peter - FEKETE, Roman - PECIAR, Marián. Experimental determination of heat generation in powder during die compaction by infrared imaging. In *Proceedings of the 42nd International Conference of SSCHE [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2015, S. 824-830, USB klúč. ISBN 978-80-89475-14-8.
Kategória publikácie do 2021: BEF
- O2_18 KROK, Alexander - PECIAR, Peter - MCGOWAN, Paddy - HEBIESHY, Joesry F.El - BRYAN, Keith - LENIHAN, Sandra. Development of finite element model to predict the behaviour of bilayer tablets during uniaxial tensile test. In *Proceedings of the Granulation Conference [elektronický zdroj] : 9th International granulation workshop 2019, Lausanne, Switzerland, 26.6.-28.6. 2019*. 1. vyd. Sheffield : University of Sheffield, 2019, S. 1-14, online.
Kategória publikácie do 2021: BEE
- O2_19 LIKAVČAN, Adam - PECIAR, Marián - PECIAR, Peter. The verification of material flow in a brewery malt tank using the DEM method. In *9th International Conference on Chemical Technology : Proceedings*. 1. vyd. Praha, Česko : Czech Society of Industrial Chemistry, 2022, S. 398 - 403. ISBN 978-80-88307-11-2.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFC
- O2_20 MACHO, Oliver - PECIAR, Marián - PECIAR, Peter. Design of experimental high shear granulator for the pharmaceutical industry. In *Proceedings of the 42nd International Conference of SSCHE [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2015, S. 810-815, USB klúč. ISBN 978-80-89475-14-8.
Kategória publikácie do 2021: BEF
- O2_21 MACHO, Oliver - ŠTĚPÁNEK, František - GROF, Zdeněk - PECIAR, Peter - PECIAR, Marián. Monte Carlo simulation and experimental validation of multi-dimensional population balance. In *Granulation Conference : 8th International Granulation Workshop, Sheffield, UK, 28. - 30. 6. 2017*. 1. vyd. Sheffield : University of Sheffield, 2017, S. 176.
Kategória publikácie do 2021: BFA
- O2_22 PECIAR, Marián - PECIAR, Peter - FEKETE, Roman - MIKULEC, Jozef. Fotobioreaktory na kultiváciu mikrorias pre výrobu palív. In *ICCT 2013 [elektronický zdroj] : International Conference on Chemical Technology, Mikulov, Česká republika, 8.-10.dubna 2013*. Praha : Česká společnost průmyslové chemie, 2013, s.CD-ROM, [8] s.

ISBN 1978-80-86238-37-1.

Kategória publikácie do 2021: BEE

- O2_23 PECIAR, Marián - FEKETE, Roman - PECIAR, Peter - ECKERT, Maroš - MACHO, Oliver. Výskum technológie výroby farmaceutických produktov aglomeráciou. In *Farmakokinetický seminár III [elektronický zdroj] : vývoj a testovani pevných a polotuhých lékových forem*. 1. vyd. Pardubice : Univerzita Pardubice, 2016, S. 2, CD ROM. Kategória publikácie do 2021: BFA
- O2_24 PECIAR, Marián - FEKETE, Roman - PECIAR, Peter. Výskum technológií spracovania partikulárnych látok. In *Moderní technologie pro farmaceutický průmysl III [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Český Těšín : Trade Media International, 2015, S. 10, USB klíč. Kategória publikácie do 2021: BFA
- O2_25 PECIAR, Peter - FEKETE, Roman - PECIAR, Marián - PECIAROVÁ, Zuzana. The measuring system with a ceramic membrane for particulate matter. In *Proceedings of the 40th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, Slovakia, May 27-31, 2013*. Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2013, s.CD-ROM, p. 738-745. ISBN 978-80-89475-09-4. Kategória publikácie do 2021: BEF
- O2_26 PECIAR, Peter - FEKETE, Roman. Tlakové polia pred lopatkou homogenizátora partikulárnych látok. In *Procesní technika 2013 [elektronický zdroj] : sborník z mezinárodní konference. Praha, ČR, 13.6. 2013*. Praha : České vysoké učení technické v Praze, 2013, s.CD-ROM, [17] s. ISBN 978-80-01-05285-3. Kategória publikácie do 2021: BEE
- O2_27 PECIAR, Peter - FEKETE, Roman - PECIAR, Marián. The force effect on the blade of the homogenizer. In *Proceedings of 41st International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : SSCHE 2014. Tatranské Matliare, Slovakia, May 26-30, 2014*. 1. vyd. Bratislava : AXIMA Graphic design and Printing Services, 2014, CD-ROM, p. 604-613. ISBN 978-80-89475-13-1. Kategória publikácie do 2021: BEF
- Ohlasy:
1. [1] UL SHAHIDIN, Zain - SIRAJ, Muhammad Shafiq. Experimental Study of Flow and Heat Transfer in Granular Media. In: *CHEMICAL ENGINEERING & TECHNOLOGY*, 2024, vol. 47, no. 5, pp. 841-850. ISSN 0930-7516., Registrované v: WOS, SCOPUS
- O2_28 PECIAR, Peter - FEKETE, Roman - PECIAR, Marián - MACHO, Oliver. Extrusion processing of powder from manufacture of brake lining. In *Proceedings of the 42nd International Conference of SSCHE [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2015, S. 793-801, USB klíč. ISBN 978-80-89475-14-8. Kategória publikácie do 2021: BEF
- Ohlasy:
1. [2] ECKERT, Maroš. Determination of the rheological properties of powdered materials. In *Transfer 2017 [elektronický zdroj] : proceedings of reviewed papers of the 18th international scientific conference. Trenčianske Teplice, 23.-24.11. 2017*. 1. vyd. Trenčín : Alexander Dubcek University of Trencin, 2017, S. 1-8. ISBN 978-80-8075-787-8. Ohlas: domáci
- O2_29 PECIAR, Peter - FEKETE, Roman - PECIAR, Marián - ÚRADNÍČEK, Juraj. Compaction processing of powder from manufacture of brake lining. In *Proceedings of the 42nd International Conference of SSCHE [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Slovak Society

of Chemical Engineering, 2015, S. 802-809, USB kľúč. ISBN 978-80-89475-14-8.
Kategória publikácie do 2021: BEF

- O2_30 PECIAR, Peter - KROK, Alexander - ECKERT, Maroš - MACHO, Oliver - FEKETE, Roman. Unique measuring system for thermomechanical analysis of tableting process. In *Granulation Conference : 8th International Granulation Workshop, Sheffield, UK, 28. - 30. 6. 2017*. 1. vyd. Sheffield : University of Sheffield, 2017, S. 180.
Kategória publikácie do 2021: BFA
- O2_31 PECIAR, Peter - GUŠTAFÍK, Adam - JEZSÓ, Kristian - FEKETE, Roman - PECIAR, Marián. Drugs production by uniaxial compaction of powder material. In *9th International Conference on Chemical Technology : Proceedings*. 1. vyd. Praha, Česko : Czech Society of Industrial Chemistry, 2022, S. 322 - 326. ISBN 978-80-88307-11-2.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFC
- O2_32 PECIAR, Peter - JEZSÓ, Kristian - GUŠTAFÍK, Adam - ÚRADNÍČEK, Juraj - VETEŠKA, Peter - BAČA, Ľuboš - THURZO, Andrej - JANEK, Marián. Analysis of selected properties of hydroxyapatite powder for the production of granulate used for filament for 3D printing. In *Book of abstracts of the 10th International Conference on Chemical Technology*. 1. vyd. Praha, Česko : AMCA, spol. s r.o., 2023, S. 7. ISBN 978-80-88214-40-3.
Typ výstupu: abstrakt z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: BFA
- O2_33 PECIAR, Peter - KRUČAY, Peter - ÚRADNÍČEK, Juraj - VETEŠKA, Peter - BAČA, Ľuboš - GAŠPAROVIČ, Ľuboš - THURZO, Andrej - JANEK, Marián. Characterization of hydroxyapatite powders for 3D printing applications. In *Book of abstracts of the 11th International Conference on Chemical Technology*. 1. vyd. Praha, Česko : AMCA, 2024, S. 37. ISBN 978-80-88214-48-9.
Typ výstupu: abstrakt z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: BFA
- O2_34 STANKOVIČ, Matej - FEKETE, Roman - PECIAR, Peter. Extrúzia práškových materiálov vo forme pasty. In *ICCT 2014, sborník abstraktů a plných textů, 2. mezinárodní chemicko-technologická konference. Mikulov, Česká republika, 7.-9.4. 2014 [elektronický zdroj]*. Praha : ČSPCH, 2014, CD-ROM, [6]. ISBN 978-80-86238-61-6.
Kategória publikácie do 2021: BEE
- O2_35 STANKOVIČ, Matej - PECIAR, Marián - PECIAR, Peter. Extrusion of powder materials in a paste form. In *Proceedings of 41st International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : SSCHE 2014. Tatranské Matliare, Slovakia, May 26-30, 2014*. 1. vyd. Bratislava : AXIMA Graphic design and Printing Services, 2014, CD-ROM, p. 588-594. ISBN 978-80-89475-13-1.
Kategória publikácie do 2021: BEF
Ohlasy:
1. [2] ECKERT, Maroš. Determination of the rheological properties of powdered materials. In *Transfer 2017 [elektronický zdroj] : proceedings of reviewed papers of the 18th international scientific conference. Trenčianske Teplice, 23.-24.11. 2017*. 1. vyd. Trenčín : Alexander Dubcek University of Trenčin, 2017, S. 1-8. ISBN 978-80-8075-787-8.
Ohlas: domáci
- O2_36 ULIČNÁ, Miriam - PECIAR, Peter - FEKETE, Roman - KABÁT, Juraj - PECIAR, Marián. Extrusion and spheronization process application. In *Book of abstracts of the 10th International Conference on Chemical Technology*. 1. vyd. Praha, Česko : AMCA, spol. s r.o., 2023, S. 117. ISBN 978-80-88214-40-3.
Typ výstupu: abstrakt z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: BFA

- O2_37 VETEŠKA, Peter - NOVIKOVA, Kseniia - HORVÁTH ORLOVSKÁ, Martina [Orlovská] - JANEK, Marián - FERANC, Jozef - PECIAR, Peter. Ceramic composite filament for wide-spread commercial application. In *yCAM Forum 2023 : Book of Abstracts*. 1. vyd. Mons (Belgicko) : European Ceramic Society, 2023, S. 66-66.
Typ výstupu: abstrakt z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: BFA

O3 Odborný výstup publikačnej činnosti z časopisu

- O3_01 PECIAR, Peter. Ako sa vyrábajú tabletky? In *Quark*. Roč. 24, č. 1 (2018), s. 30-31. ISSN 1335-4000.
Kategória publikácie do 2021: BDF
- O3_02 PECIAR, Peter - PRUŽINEC, Matúš - MOJŽÍŠOVÁ, Andrea. Využitie rozšírenej reality pri prevádzke unikátneho smart pivovaru. In *ATP Journal*. Roč. 31, č. 8 (2024), s. 14 - 15. ISSN 1335-2237.
Typ výstupu: článok; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: BDF

D1 Dokument práv duševného vlastníctva

- D1_01 FEKETE, Roman - PECIAR, Marián - PECIAR, Peter. *Axiálny extrudér s rotujúcou hlavou : úžitkový vzor č. 7032*. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky, 2014. 12 s.
Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1_02 FEKETE, Roman - PECIAR, Marián - PECIAR, Peter. *Axiálny extrudér s rotujúcou hlavou : patentový spis č. SK 288515 udelený 3.11. 2017. Zverejnená patentová prihláška č. 5014-2014*. Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva SR 2015. 15 s., 5 obr.
Kategória publikácie do 2021: AGJ
Ohlasy:
1. [2] ECKERT, Maroš. Zvýšenie rovnomernosti hrúbky Cr vrstvy na povrchu vodiacich častí automatickej pušky. In *ICMT 2018. Medzinárodná vedecká konferencia o vojenských a špeciálnych technológiách*. 1. vyd. Trenčín : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka, 2018, S. 83-89. ISBN 978-80-8075-806-6.
Ohlas: domáci
2. [2] ECKERT, Maroš - KRBAŤA, Michal. Nanoindentation Study of Chrome Layer. In *University Review*. Vol. 15, No. 4 (2021), s. 1 - 6. ISSN 1337-6047.
Ohlas: domáci
- D1_03 FEKETE, Roman - PECIAR, Peter - PECIAR, Marián. *Laboratórny varák : úžitkový vzor č. 7567*. Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva SR 2016. 10 s.
Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1_04 FEKETE, Roman - PECIAR, Marián - PECIAR, Peter. *Axial extruder with rotatable die head : international publication number WO 2015/159198 A1*. WIPO 2015 Ženeva. 20 s.
Kategória publikácie do 2021: AGJ
Ohlasy:
1. [1] CHEPCHUROV, M. S. - LYUBIMYY, N. S. - EVTUSHENKO, E. I. - YAKOVLEV, E. A. Extruder for installation of degased quick-pressing two-component materials : Patent Number: RU178754-U1. Derwent Primary Accession Number: 2018-36393Y. 2018.
Ohlas: zahraničný
2. [2] ECKERT, Maroš. Tribological Characterization of Electrolytic Hard Chrome Coatings. In *Acta Mechanica Slovaca*. Vol. 25, no. 4 (2021), s. 10 - 15. ISSN 1335-2393.
Ohlas: domáci

- D1_05 FEKETE, Roman - PECIAR, Marián - PECIAR, Peter. *Elektrický kompostér na bioodpady a/alebo bioplasty : úžitkový vzor č. 8685*. Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva SR 2020. 8 s.
Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1_06 FEKETE, Roman - PECIAR, Marián - PECIAR, Peter. *Elektrický kompostér na spracovanie bioodpadov a/alebo bioplastov: zverejnená patentová prihláška č. 64-2019, zverejnenie prihlášky dňa 2.12.2020*. Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky 2020. 8 s.
Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1_07 FEKETE, Roman - PECIAR, Marián - PECIAR, Peter. *Electric composter for processing biowaste and/or bioplastics*. Ženeva World Intellectual Property Organization 2020. 25 s.
Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1_08 FEKETE, Roman - PECIAR, Peter - PECIAR, Marián. *Axiálny extrudér s lopatkovým rotorom : úžitkový vzor č. 10047, dátum sprístupnenia 22.5.2024, prihláška č. 159-2023, dátum podania prihlášky 2.10.2023*. Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky 2024. 11 s.
Typ výstupu: úžitkový vzor; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1_09 FEKETE, Roman - PECIAR, Peter - PECIAR, Marián. *Axiálny extrudér s lopatkovým rotorom : patentová prihláška č. 128-2023, dátum podania prihlášky 2.10.2023, dátum zverejnenia prihlášky 10.7.2024*. Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky 2024. 11 s.
Typ výstupu: patentová prihláška; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1_10 GABRIŠOVÁ, Ľudmila - PECIAR, Peter - KUBINEC, Róbert. *Spôsob zakoncentrovania prchavých organických zlúčenín adsorpciou a desorpciou a zariadenie na jeho vykonanie* :. Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva SR 2019. 9 s.
Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1_11 GABRIŠOVÁ, Ľudmila - PECIAR, Peter - KUBINEC, Róbert. *Zariadenie na zakoncentrovanie prchavých organických zlúčenín adsorpciou a desorpciou a spôsob zakoncentrovania prchavých organických zlúčenín adsorpciou : zverejnená patentová prihláška č. 50055-2018*. Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva SR 2020. 9 s.
Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1_12 KABÁT, Juraj - GUŽELA, Štefan - PECIAR, Peter - KOTORA, Peter - MACHO, Oliver. *Rektifikačná etáž s usmernným tokom fáz a rektifikačná kolóna : úžitkový vzor č. 8083*. Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva SR 2018. 7 s.
Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1_13 KABÁT, Juraj - GUŽELA, Štefan - PECIAR, Peter - KOTORA, Peter - MACHO, Oliver. *Rektifikačná etáž s usmernným tokom fáz a rektifikačná kolóna : zverejnená patentová prihláška č. 66-2017/ patentový spis 288759*. Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva SR 2019. 7 s.
Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1_14 KABÁT, Juraj - PECIAR, Peter - KABÁT, Roman. *Katalyzačný parciálny kondenzátor : úžitkový vzor č. 8520*. Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva SR 2019. 6 s.
Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1_15 KABÁT, Juraj - PECIAR, Peter - KABÁT, Roman. *Deflegmátor s katalytickou výplňou : zverejnená patentová prihláška č. 117-2018 dňa 4.5. 2020*. Banská Bystrica Úrad

priemyselného vlastníctva SR 2020. 5 s.
Kategória publikácie do 2021: AGJ

- D1_16 KOHÚTOVÁ, Michaela - JURIGA, Martin - FEKETE, Roman - PECIAR, Peter. *Laboratórny extraktor na štúdium kinetiky impregnačných procesov drevných štiepok prebiehajúcich v sulfátových várkach : úžitkový vzor č. 9815, číslo prihlášky 146-2022, dátum podania prihlášky 18.11.2022, dátum sprístupnenia 26.7.2023.* Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky 2023. 7 s.
Typ výstupu: úžitkový vzor; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1_17 KOHÚTOVÁ, Michaela - JURIGA, Martin - FEKETE, Roman - PECIAR, Peter. *Laboratórny extraktor na štúdium kinetiky impregnačných procesov drevných štiepok : zverejnená patentová prihláška č. 110-2022, dátum podania prihlášky 18.11.2022, dátum zverejnenia prihlášky 12.7.2023.* Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky 2023. 7 s.
Typ výstupu: patentová prihláška; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1_18 MACHO, Oliver - ECKERT, Maroš - PECIAR, Peter - PECIAR, Marián - FEKETE, Roman - KABÁT, Juraj. *Sferonizátor partikulárneho materiálu : úžitkový vzor č. 8039.* Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva SR 2018. 7 s.
Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1_19 MACHO, Oliver - ECKERT, Maroš - PECIAR, Peter - PECIAR, Marián - FEKETE, Roman - KABÁT, Juraj. *Sferonizátor partikulárneho materiálu : zverejnená patentová prihláška 50030-2017.* Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva SR 2018. 8 s.
Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1_20 PECIAR, Peter - PECIAR, Marián - FEKETE, Roman. *Mobilný univerzálny merací systém tlakov v partikulárnych materiáloch a spôsob kalibrácie tlakových snímačov : úžitkový vzor č. 7283.* Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva SR 2015. 12 s.
Kategória publikácie do 2021: AGJ
Ohlasy:
1. [1] KOVÁČ, Tomáš - HORVÁT, František - ČEKAN, Michal - HUČKO, Branislav - DZUBA, Jaroslav - VANKO, Gabriel. Comparing the effects of constants for gallium nitride based on the charge of a thin membrane. In 16th Conference on Applied Mathematics, APLIMAT 2017 Proceedings, 2017-01-01, pp. 869-877., Registrované v: SCOPUS
Ohlas: domáci
- D1_21 PECIAR, Peter - FEKETE, Roman - ECKERT, Maroš - KROK, Alexander. *Lisovací prípravok na termomechanickú analýzu práškového materiálu počas jednoosového stláčania : úžitkový vzor č. 7502.* Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva SR 2016. 6 s.
Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1_22 PECIAR, Peter - MACHO, Oliver - PECIAR, Marián - FEKETE, Roman. *Multifunkčný granulátor : úžitkový vzor č. 7566.* Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2016. 11 s.
Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1_23 PECIAR, Peter - FEKETE, Roman - ECKERT, Maroš - KROK, Alexander. *Lisovací prípravok pre termomechanickú analýzu práškového materiálu počas jednoosového stláčania : zverejnená patentová prihláška č. 5040-2015.* Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva SR 2017. 9 s.
Kategória publikácie do 2021: AGJ

- D1_24 PECIAR, Peter - MACHO, Oliver - PECIAR, Marián - FEKETE, Roman. *Multifunkčný granulátor : zverejnená patentová prihláška č. 5047-2015*. Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva 2017. 6 s.
 Kategória publikácie do 2021: AGJ
 Ohlasy:
 1. [2] ECKERT, Maroš. Zvýšenie rovnomernosti hrúbky Cr vrstvy na povrchu vodiacich častí automatickej pušky. In ICMT 2018. Medzinárodná vedecká konferencia o vojenských a špeciálnych technológiách. 1. vyd. Trenčín : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka, 2018, S. 83-89. ISBN 978-80-8075-806-6.
 Ohlas: domáci
 2. [2] ECKERT, Maroš - KRBAŤA, Michal. Nanoindentation Study of Chrome Layer. In University Review. Vol. 15, No. 4 (2021), s. 1 - 6. ISSN 1337-6047.
 Ohlas: domáci
- D1_25 PECIAR, Peter - FEKETE, Roman - PECIAR, Marián - MACHO, Oliver. *Granulátor partikulárneho materiálu s plochou maticou : úžitkový vzor č. 8256*. Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva SR 2018. 10 s.
 Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1_26 PECIAR, Peter - FEKETE, Roman - PECIAR, Marián - MACHO, Oliver. *The method of granulation of the particulate material, the granulator of the particulate material with the flat matrix : WO 2019/111236 A1*. Ženeva WIPO 2019. 20 s., 5 obr.
 Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1_27 PECIAR, Peter - FEKETE, Roman - PECIAR, Marián - MACHO, Oliver. *Granulátor partikulárneho materiálu s maticou : zverejnená patentová prihláška č. 124-2017 z 2.7. 2019*. Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva SR 2019. 10 s.
 Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1_28 PECIAR, Peter - PECIAR, Marián - FEKETE, Roman. *Prípravok na mechanickú analýzu tabliet v ťahu : úžitkový vzor č. 8587*. Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva SR 2019. 5 s.
 Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1_29 PECIAR, Peter - MACHO, Oliver - PECIAR, Marián - FEKETE, Roman. *Multifunctional granulator : international publication number WO 2017/089976 A1*. Ženeva WIPO 2017. 17 s.
 Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1_30 PECIAR, Peter - PECIAR, Marián - FEKETE, Roman. *Prípravok na mechanickú analýzu tabliet v ťahu a meranie pevnosti tabliet v ťahu : zverejnená patentová prihláška č. 131-2018 dňa 2.6. 2020*. Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva SR 2020. 5 s.
 Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1_31 PECIAR, Peter - JEZSÓ, Kristian - PECIAR, Marián. *Modulárny triedič partikulárneho materiálu : úžitkový vzor č. 8881*. Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva SR 2020. 9 s.
 Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1_32 PECIAR, Peter - GUŠTAFÍK, Adam - PIŠTEK, Peter - VALIČEK, Michal - PECIAR, Marián - KAREOVÁ, Mária - KALÁTOVÁ, Martina. *Zariadenie na testovanie pevnosti a abrázie tabliet a granúl : úžitkový vzor č. 9016*. Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva SR 2021. 8 s.
 Kategória publikácie do 2021: AGJ

- D1_33 PECIAR, Peter - JEZSÓ, Kristian - PECIAR, Marián. *Modulárne zariadenie na triedenie partikulárneho materiálu : patentová prihláška č. 140-2019 A3, dátum podania prihlášky 26.11.2019, dátum zverejnenia prihlášky 26.5.2021, Vestník ÚPV SR č. 10/2021*. Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky 2021. 9 s.
Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1_34 PECIAR, Peter - JURIGA, Martin - PIŠTEK, Peter - VALIČEK, Michal - GUŠTAFÍK, Adam - KOHÚTOVÁ, Michaela - JEZSÓ, Kristian - ŠTOFAN, Jaroslav - ŽÚREK, Adam - BELLUŠ, Tomáš - STRADIOT, Martin - ZÁHRADNÍK, Michal - SNINČÁK, Adam - VERESKI, Tijana - HANZLÍK, Peter. *Automatizovaný pivovar : úžitkový vzor č. 9337, číslo prihlášky 244-2020, dátum podania prihlášky 29.12.2020, dátum zverejnenia prihlášky 26.5.2021, dátum zápisu úžitkového vzoru 21.9.2021*. Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky 2021. 10 s.
Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1_35 PECIAR, Peter - FEKETE, Roman - PECIAR, Marián - MACHO, Oliver. *Sposob granulovania zernistého materiálu, granulátor zernistého materiálu s pločkovou maticou*. Moskva Federal'naja služba po intellektual'noj sobstvennosti (Rospatent) 2022. 7.
Typ výstupu: patent; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1_36 PECIAR, Peter - GUŠTAFÍK, Adam - FEKETE, Roman - PECIAR, Marián. *Rotačný homogenizátor partikulárneho materiálu : zverejnená patentová prihláška č. 74-2021, dátum podania prihlášky 28.9.2021, dátum zverejnenia prihlášky 25.5.2022*. Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky 2022. 8 s.
Typ výstupu: patentová prihláška; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1_37 PECIAR, Peter - JURIGA, Martin - PIŠTEK, Peter - VALIČEK, Michal - GUŠTAFÍK, Adam - KOHÚTOVÁ, Michaela - JEZSÓ, Kristian - ŠTOFAN, Jaroslav - ŽÚREK, Adam - BELLUŠ, Tomáš - STRADIOT, Martin - ZÁHRADNÍK, Michal - SNINČÁK, Adam - VERESKI, Tijana - HANZLÍK, Peter. *Device and method for automated beer brewing : patentová prihláška č. PCT/IB2021/062375, medzinárodné číslo publikácie WO 2022/144763 A1, dátum zverejnenia 07.07.2022*. Ženeva World Intellectual Property Organization 2022. 18 s.
Typ výstupu: patentová prihláška; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1_38 PECIAR, Peter - GUŠTAFÍK, Adam - FEKETE, Roman - PECIAR, Marián. *Temperovaný rotačný homogenizátor partikulárneho materiálu s vizuálnou kontrolou procesu miešania : úžitkový vzor č. 9537, dátum sprístupnenia 15.6.2022, prihláška č. 138-2021, dátum zverejnenia prihlášky 28.9.2021*. Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky 2022. 8 s.
Typ výstupu: úžitkový vzor; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1_39 PECIAR, Peter - JURIGA, Martin - PIŠTEK, Peter - VALIČEK, Michal - GUŠTAFÍK, Adam - KOHÚTOVÁ, Michaela - JEZSÓ, Kristian - ŠTOFAN, Jaroslav - ŽÚREK, Adam - BELLUŠ, Tomáš - STRADIOT, Martin - ZÁHRADNÍK, Michal - SNINČÁK, Adam - VERESKI, Tijana - HANZLÍK, Peter. *Automatizované zariadenie na varenie piva : zverejnená patentová prihláška č. 145-2020 zo dňa 13.7.2022, dátum podania prihlášky 29.12.2020*. Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky 2022. 10 s.
Typ výstupu: patentová prihláška; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1_40 PECIAR, Peter - JURIGA, Martin - PIŠTEK, Peter - VALIČEK, Michal - GUŠTAFÍK, Adam - KOHÚTOVÁ, Michaela - JEZSÓ, Kristian - ŠTOFAN, Jaroslav - ŽÚREK, Adam - BELLUŠ, Tomáš - STRADIOT, Martin - ZÁHRADNÍK, Michal - SNINČÁK, Adam -

VERESKI, Tijana - HANZLÍK, Peter. *Device and method for automated beer brewing* : medzinárodný patent č. EP 4271787 A0, dátum zverejnenia 8.11.2023, prihláška č. PCT/IB2021/062375, medzinárodné číslo publikácie WO 2022/144763 A1, dátum zverejnenia prihlášky 7.7.2022. Ženeva World Intellectual Property Organization 2022. 18 s. Typ výstupu: patent; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AGJ

- D1_41 PECIAROVÁ, Michaela - JURIGA, Martin - FEKETE, Roman - PECIAR, Peter. *Laboratory extractor for studying the kinetics of impregnation processes of wood chips* : mezinárodný patent č. WO 2024/107124 A1, dátum sprístupnenia 23.05.2024, prihláška č. PCT/SK2023/050026, dátum podania prihlášky 14.11.2023. Ženeva World Intellectual Property Organization 2024. 10 s. V databáze: WOS. Typ výstupu: patent; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1_42 ÚRADNÍČEK, Juraj - MUSIL, Miloš - PECIAR, Peter - JUHÁS, Martin - SUCHAL, Andrea. *Experimentálne testovacie zariadenie na dynamické, termálne a tribologické analýzy komponentov kotúčových brzd : úžitkový vzor č. 7510*. Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva SR 2016. 7 s. Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1_43 ÚRADNÍČEK, Juraj - MUSIL, Miloš - PECIAR, Peter - JUHÁS, Martin - SUCHAL, Andrea. *Experimentálne testovacie zariadenie k dynamickým, termálnym a tribologickým analýzám komponentov kotúčových brzd : zverejnená patentová prihláška 53-2015*. Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva SR 2017. 12 s. Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1_44 ÚRADNÍČEK, Juraj - MUSIL, Miloš - PECIAR, Peter - JUHÁS, Martin - SUCHAL, Andrea. *Experimentálne testovacie zariadenie na dynamické, termálne a tribologické analýzy komponentov kotúčových brzd : patentový spis č. 288602*. Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva SR 2018. 8 s. Kategória publikácie do 2021: AGJ
- Ohlasy:
1. [1] KRBATA, Michal - ECKERT, Maros - BARTOSOVA, Lenka - BARENYI, Igor - MAJERIK, Jozef - MIKUS, Pavol - RENDKOVA, Petra. *Dry Sliding Friction of Tool Steels and Their Comparison of Wear in Contact with ZrO2 and X46Cr13*. In MATERIALS, 2020, vol. 13, no. 10, pp., Registrované v: WOS
Ohlas: zahraničný

XXX Nezaradené

- _01 FEKETE, Roman - PECIAR, Peter - PECIAR, Marián. *Návrh vyhrievania/chladienia stanice na roztápanie bielej čokolády s crispami* : výskumná správa pre spoločnosť Mondeléz SR Production - Bratislava. ZoD 13/2014. Bratislava : Strojnícka fakulta STU, 2014. 18 s. Kategória publikácie do 2021: AGI
- _02 FEKETE, Roman - PECIAR, Marián - PECIAR, Peter - JUHÁS, Martin - MORÁVEK, Ivan. *Laboratórny varák* : výskumná správa - technické riešenie pre spoločnosť OP papírna - Olšany, ČR. ZoD 11/2015. Bratislava Strojnícka fakulta STU 2015. 58 s. Kategória publikácie do 2021: AGI
- _03 FEKETE, Roman - PECIAR, Peter - PECIAR, Marián - JURIGA, Martin - ÚRADNÍČEK, Juraj. *Konstruktívna dokumentácia adsorbéra pre investičnú akciu "Zvýšenie kapacity výroby morfinu - II. etapa"* : výskumná správa - technické riešenie č. ZoD 59/2015 pre firmu Saneca Pharmaceuticals, a.s. 1. vyd. Bratislava Strojnícka fakulta STU 2016. 10 921 s., 486 výkr. Kategória publikácie do 2021: AGI

- _04 FEKETE, Roman - PECIAR, Marián - PECIAR, Peter. *Posúdenie transportu skladovacích zásobníkov líhu : výskumná správa ZoD 46/2018 pre NOVING, s.r.o. Nováky*. 1. vyd. Bratislava STU Strojnícka fakulta 2018. 55 s.
Kategória publikácie do 2021: AGI
- _05 FEKETE, Roman - PECIAR, Marián - PECIAR, Peter. *Skúšky distribúcie častíc vo výrobku Formitox : [výskumná správa č. ZoD 14/2019 pre Papírna Moudrý, s.r.o. /]*. 1. vyd. Bratislava STU Strojnícka fakulta 2019. 13 s.
Kategória publikácie do 2021: AGI
- _06 FEKETE, Roman - PECIAR, Peter. *Research of particle size distribution of material "Mixture of sodium sulfate and sodium carbonate" : project no. ZoD 42/2019, Mondi AG*. 1. vyd. Bratislava STU Faculty of Mechanical Engineering 2019. 12 s.
Kategória publikácie do 2021: AGI
- _07 FEKETE, Roman - PECIAR, Marián - PECIAR, Peter. *Výskum aglomerácie a vypracovanie primárnych podkladov pre výrobnú linku špeciálneho hnojiva - III. etapa : výskumná správa ZoD 53/2018 pre AGRO CS, a.s.* 1. vyd. Bratislava STU Strojnícka fakulta 2019. 138 s.
Kategória publikácie do 2021: AGI
- _08 FEKETE, Roman - PECIAR, Marián - PECIAR, Peter. *Vývoj a výroba prototypu elektrického kompostéra bioplastov a zvyškov potravín : [výskumná správa ZoD 57/2018 pre Envirocare s.r.o.]*. Bratislava 2018 Sjf STU. 13 s.
Kategória publikácie do 2021: AGI
- _09 FEKETE, Roman - PECIAR, Marián - PECIAR, Peter. *Výskum a experimentálne overenie zvýšenia výkonu dvojvalcového kompaktora : výskumná správa č. ZoD 13/2021 pre AGRO CS, a.s.* Bratislava Sjf STU 2021. 15 s.
Kategória publikácie do 2021: AGI
- _10 FEKETE, Roman - PECIAR, Peter - PECIAR, Marián. *Servis reaktora superkritického stavu : výskumná správa pre FCHPT STU v Bratislave, ZoD 28/2021*. 1. vyd. Bratislava Sjf STU v Bratislave 2021. 7 s.
Kategória publikácie do 2021: AGI
- _11 FEKETE, Roman - PECIAR, Peter - PECIAR, Marián. *Vývoj PID regulácie ohrevu pre vsádzkový reaktor : výskumná správa pre FCHPT STU v Bratislave, ZoD 32/2021*. 1. vyd. Bratislava Strojnícka fakulta STU 2021. 12 s.
Kategória publikácie do 2021: AGI
- _12 FEKETE, Roman - PECIAR, Peter - PECIAR, Marián. *Vývoj reaktora superkritického stavu : výskumná správa pre FCHPT STU v Bratislave, ZoD 36/2020*. 1. vyd. Bratislava Strojnícka fakulta STU 2020. 19 s.
Kategória publikácie do 2021: AGI
- _13 FEKETE, Roman - PECIAR, Marián - PECIAR, Peter. *Výskum možností mechanickej úpravy suroviny pre zlepšenie súčasnej technológie spracovania : výskumná správa pre 5m solution, s.r.o., ZoD 14/2021*. 1. vyd. Bratislava Strojnícka fakulta STU 2021. 40.
Kategória publikácie do 2021: AGI
- _14 GUŠTAFÍK, Adam - PECIAR, Peter - KROK, Alexander - JEZSÓ, Kristian - MACHO, Oliver - FEKETE, Roman. *Thermomechanical analysis of pharmaceutical powder during uniaxial compaction*. In *CHISA 2021 [elektronický dokument]*. 1. vyd. Praha : Publisher Czech Society of Chemical Engineering, 2021.
Kategória publikácie do 2021: BFA

- _15 JANEK, Marián - GABOŠOVÁ, Tatiana - FIALKA, Roman - KOVÁR, Vladimír - ŽILINSKÁ, Veronika - HAJDÚCHOVÁ, Zora [Bazelová] - VETEŠKA, Peter - PECIAR, Peter - FERANC, Jozef - BAČA, Ľuboš. Mechanical properties of HAP based filaments and buckling simulation as indicator of printability in FDC. In *Processing and properties of advanced ceramics and glasses : Book of extended abstracts*. 1. vyd. Bratislava : Institute of Inorganic Chemistry, SAS, 2019, S. 16-21. ISBN 978-80-971648-8-1.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- _16 JURIGA, Martin - ÚRADNÍČEK, Juraj - PECIAR, Peter - GABRIŠOVÁ, Ľudmila - MACHO, Oliver. *Analýza a riešenie opravy kotvenia centrálnej rúry reaktora R201 : výskumná správa pre Duslo, a.s., Šaľa, ZoD 12/2021*. 1. vyd. Bratislava Sjf STU v Bratislave 2021. 26 s.
Kategória publikácie do 2021: AGI
- _17 KOHÚTOVÁ, Michaela - FEKETE, Roman - JABLONSKÝ, Michal - PECIAR, Peter. The influence of process parameters on the impregnation stage of beech wood chips. In *Book of abstracts of the 8th International Conference on Chemical Technology*. 1. vyd. Praha : AMCA, spol. s r.o, 2021, S. 111. ISBN 978-80-88214-24-3.
Kategória publikácie do 2021: AFG
- _18 MACHO, Oliver - PECIAR, Peter - PECIAR, Marián. *Granulácia produktu FeSfix-Fe koncentrát : výskumná správa ZoD 32/2019 pre BiogasGT s.r.o.* 1. vyd. Bratislava Sjf STU 2019. 12 s.
Kategória publikácie do 2021: AGI
- _19 MACHO, Oliver - GABRIŠOVÁ, Ľudmila - PECIAR, Peter - FEKETE, Roman - PECIAR, Marián. *Testovanie kŕmnych zmesí pre re-autorizáciu : výskumná správa č. ZoD 42/2020*. 1. vyd. Bratislava STU Strojnícka fakulta 2020. 29 s.
Kategória publikácie do 2021: AGI
- _20 PECIAR, Marián - FEKETE, Roman - PECIAR, Peter. *Návrh odolného materiálu nožov mlyna : výskumná správa pre spoločnosť Mondeléz SR Production - Bratislava. ZoD 14/2013*. Bratislava : Strojnícka fakulta STU, 2013. 22 s.
Kategória publikácie do 2021: AGI
- _21 PECIAR, Marián - VAVRO, Karol - PECIAR, Peter. *Procesný návrh injektora : výskumná správa pre spoločnosť OKD, HBZS - Ostrava, ČR. ZoD 05/2012*. Bratislava Strojnícka fakulta STU 2012. 32 s.
Kategória publikácie do 2021: AGI
- _22 PECIAR, Marián - FEKETE, Roman - GUŽELA, Štefan - PECIAR, Peter. *Overenie granulovateľnosti fosforečnanov : výskumná správa pre spoločnosť FOSFA - Břeclav, ČR. : ZoD 06/2010*. Bratislava Strojnícka fakulta STU 2011. 48 s.
Kategória publikácie do 2021: AGI
- _23 PECIAR, Marián - FEKETE, Roman - PECIAR, Peter - SCHREK, Alexander - HUDEC, Ivan. *Analýza materiálu modulárneho pásu : výskumná správa pre spoločnosť Volkswagen Slovakia - Bratislava. ZoD 50/2012*. Bratislava Strojnícka fakulta STU 2012. 28 s.
Kategória publikácie do 2021: AGI
- _24 PECIAR, Marián - FEKETE, Roman - PECIAR, Peter. *Experimentálne overenie kompartmentovateľnosti a granulácie kyanidov : výskumná správa pre spoločnosť Lučební závody Draslovka - Kolín, ČR. ZoD 54/2012*. Bratislava Strojnícka fakulta STU 2012. 20 s.
Kategória publikácie do 2021: AGI

- _25 PECIAR, Marián - VAVRO, Karol - PECIAR, Peter. *Konštrukčný návrh a výroba prototypu injektora : výskumná správa pre spoločnosť OKD, HBZS - Ostrava, ČR. ZoD 09/2012.* Bratislava Strojnícka fakulta STU 2012. 28 s.
Kategória publikácie do 2021: AGI
- _26 PECIAR, Marián - FEKETE, Roman - PECIAR, Peter. *Expertízne posúdenie kompaktora : výskumná správa pre spoločnosť Lučební závody Draslovka - Kolín, ČR. ZoD 48/2012.* Bratislava Strojnícka fakulta STU 2012. 34 s.
Kategória publikácie do 2021: AGI
- _27 PECIAR, Marián - FEKETE, Roman - PECIAR, Peter. *Vývoj technológie spracovania prachových odpadov aglomeráciou : výskumná správa pre spoločnosť FEDERAL-MOGUL FRICTION PRODUCTS - Kostelec nad Orlicí, ČR. ZoD 52/2014.* Bratislava Strojnícka fakulta STU 2014. 17 s.
Kategória publikácie do 2021: AGI
- _28 PECIAR, Marián - FEKETE, Roman - DZIANIK, František - PECIAR, Peter. *Zvýšenie účinnosti separácie aerosólov pre kompresor CO₂ z dôvodu intenzifikácie výroby močoviny : výskumná správa pre spoločnosť DUSLO - Šaľa. ZoD 28/2013.* Bratislava Strojnícka fakulta STU 2013. 44 s.
Kategória publikácie do 2021: AGI
- _29 PECIAR, Marián - FEKETE, Roman - ÚRADNÍČEK, Juraj - PECIAR, Peter - JURIGA, Martin. *Analýza poruchy tesnosti rozparovača etylénu EA-804 : výskumná správa pre Slovnaft Montáže a opravy a.s. 1. vyd.* Bratislava Strojnícka fakulta STU 2016. 36 s.
Kategória publikácie do 2021: AGI
- _30 PECIAR, Marián - PECIAR, Peter - FEKETE, Roman - MACHO, Oliver. *Výskum aglomerácie a vypracovanie primárnych podkladov pre výrobnú linku špeciálneho hnojiva : výskumná správa ZoD 14/2017 pre AGRO CS, a.s.* Bratislava STU Strojnícka fakulta 2017. 115 s.
Kategória publikácie do 2021: AGI
- _31 PECIAR, Marián - MACHO, Oliver - PECIAR, Peter - ŠVEC, Pavol. *Výskum prípravy mixu dvojkomponentnej práškovej zmesi : výskumná správa č. 40/2019 pre Keydesign s.r.o. 1. vyd.* Bratislava Sjf STU 2019. 17 s.
Kategória publikácie do 2021: AGI
- _32 PECIAR, Marián - PECIAR, Peter - FEKETE, Roman. *Výskum aglomerácie a optimalizácia granulárnej linky NPK hnojiva : výskumná správa ZoD 29/2019 pre AGRO CS, a.s. 1. vyd.* Bratislava STU Strojnícka fakulta 2019. 177 s.
Kategória publikácie do 2021: AGI
- _33 PECIAR, Peter. *Výskum vybraných procesov spracovania partikulárnych materiálov.* 2018. 117 s. Dostupné na internete: <http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti_zp=69441>.
Kategória publikácie do 2021: DAI
- _34 PECIAR, Peter. *Rozloženie tlaku na lopatke homogenizátora partikulárnych látok.* 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2014. 299 s. ISBN 97880227-4146-0.
Kategória publikácie do 2021: DAI
- _35 PECIAR, Peter - PECIAR, Marián - FEKETE, Roman - ECKERT, Maroš - MACHO, Oliver - TOMÁŠOVÁ, Barbora. *Overenie granulovateľnosti hnojiva : výskumná správa pre spoločnosť AGRO CS - Říkov, ČR. ZoD 49/2015.* Bratislava Strojnícka fakulta STU 2015.

40 s.

Kategória publikácie do 2021: AGI

- _36 PECIAR, Peter - PECIAR, Marián - FEKETE, Roman - ECKERT, Maroš - MACHO, Oliver. *Technická pomoc pri vývoji technológie spracovania prachových odpadov pri lisovaní : výskumná správa pre spoločnosť FEDERAL-MOGUL FRICTION PRODUCTS - Kostelec nad Orlicí, ČR. ZoD 13/2015*. Bratislava : Strojnícka fakulta STU 2015. 30 s.
Kategória publikácie do 2021: AGI
- _37 PECIAR, Peter - PECIAR, Marián - FEKETE, Roman - ECKERT, Maroš - MACHO, Oliver. *Linka na spracovanie prachových odpadov kompaktovaním : výskumná správa pre spoločnosť FEDERAL-MOGUL FRICTION PRODUCTS - Kostelec nad Orlicí, ČR. ZoD 29/2015*. Bratislava Strojnícka fakulta STU 2015. 23 s.
Kategória publikácie do 2021: AGI
- _38 PECIAR, Peter - PECIAR, Marián - FEKETE, Roman. *Výpočet zaťaženia a konštrukčné riešenie miešadla zásobníka čokolády : výskumná správa pre spoločnosť Mondeléz SR Production - Bratislava. ZoD 31/2014*. Bratislava Strojnícka fakulta STU 2014. 18 s.
Kategória publikácie do 2021: AGI
- _39 PECIAR, Peter - PECIAR, Marián - MACHO, Oliver - KOTORA, Peter - KABÁT, Juraj. *Analýza pórovitosti liadku vápenatého : výskumná správa ZoD 38/2016 pre VUCHT Bratislava*. 1. vyd. Bratislava Strojnícka fakulta STU 2016. 50 s.
Kategória publikácie do 2021: AGI
- _40 PECIAR, Peter - FEKETE, Roman - PECIAR, Marián. *Optimalizácia konštrukcie dosky adsorbéru : výskumná správa - technické riešenie č. ZoD 32/2016 pre Saneca Pharmaceuticals, a.s.* 1. vyd. Bratislava Strojnícka fakulta STU 2016. 42 s.
Kategória publikácie do 2021: AGI
- _41 PECIAR, Peter - PECIAR, Marián - FEKETE, Roman - MACHO, Oliver. *Výskum aglomerácie a vypracovanie primárnych podkladov pre výrobnú linku špeciálneho hnojiva - II. etapa : výskumná správa č. ZoD 07/2018 pre Agro CS, a.s.* 1. vyd. Bratislava Strojnícka fakulta STU 2018. 171 s.
Kategória publikácie do 2021: AGI
- _42 PECIAR, Peter - PECIAR, Marián - MACHO, Oliver - KABÁT, Juraj - FEKETE, Roman. *Overenie granulácie práškového kolostra : výskumná správa ZoD 08/2019 pre Ingredia, s.r.o.* 1. vyd. Bratislava STU Strojnícka fakulta 2019. 7 s., prílohy.
Kategória publikácie do 2021: AGI
- _43 PECIAR, Peter. *Výskum stlačiteľnosti materiálu Na₃AsO₄ : výskumná správa č. 41/2019 pre CMK, s.r.o.* 1. vyd. Bratislava Sjf STU 2019. 8 s.
Kategória publikácie do 2021: AGI
- _44 PECIAR, Peter - FEKETE, Roman. *Research of particle size distribution of material "GL vor Klärer Dregs": project no. ZoD 45/2019, Mondí AG*. 1. vyd. Bratislava STU Faculty of Mechanical Engineering 2019. 17 s.
Kategória publikácie do 2021: AGI
- _45 PECIAR, Peter - FEKETE, Roman. *Pevnostný výpočet v programe ANSYS : výskumná správa č. ZoD 46/2020 pre Eurofea, s.r.o.* 1. vyd. Bratislava STU Strojnícka fakulta 2021. 6 s.
Kategória publikácie do 2021: AGI

- _46 PECIAR, Peter - FEKETE, Roman - GUŠTAFÍK, Adam - JEZSÓ, Kristian - KOHÚTOVÁ, Michaela - PECIAR, Marián. *Analýza frakčného zloženia PE drviny : výskumná správa č. ZoD 05/2021 pre MAT - obaly, s.r.o.* Bratislava Sjf STU 2021. 17 s.
Kategória publikácie do 2021: AGI
- _47 PECIAR, Peter - MACHO, Oliver - FEKETE, Roman - PECIAR, Marián. *Testovanie veľkosti častíc usadenín z potrubného systému : Výskumná správa ZoD 19/2021 pre ČOVSPOL, a.s. Bratislava.* Bratislava STU 2021. 10 s.
Kategória publikácie do 2021: AGI
- _48 PECIAR, Peter - FEKETE, Roman - PECIAR, Marián. *Výskum a vývoj vysokotlakového vsádzkového reaktora : výskumná práva pre FCHPT STU v Bratislave, ZoD 31/2021.* 1. vyd. Bratislava Strojnícka fakulta STU 2021. 17 s.
Kategória publikácie do 2021: AGI

Zdroje metrik: Clarivate, Scopus a Journalmetrics

ZOZNAM GRANTOVÝCH PROJEKTOV, PROJEKTOV PRE PRAX A ZAHRANIČNÝCH STÁŽÍ, ČLENSTVÁ VO VEDECKÝCH ORGANIZÁCIÁCH

Prehľad grantových projektov

- Výskum vybraných procesov mechaniky partikulárnych látok. Výskumný grantový projekt VEGA 1/0314/10, 2010-2012. (spoluriešiteľ)
- Analýza a simulácia síl pôsobiacich na lopatku pri miešaní partikulárnych látok. Grant v rámci Programu na podporu mladých výskumníkov, STU, 2012-2013. (zodpovedný riešiteľ)
- Základný výskum procesov v mechanike partikulárnych materiálov. Výskumný grantový projekt VEGA 1/0652/13, 2013-2015. (spoluriešiteľ)
- Vplyv termálneho zaťaženia na dynamiku kotúčových bŕzd a nimi emitovaného hluku. Výskumný grantový projekt VEGA 1/0841/13, 2013-2015. (spoluriešiteľ)
- Analýza termomechanických vlastností práškových materiálov počas jednoosového stláčania vo farmaceutickom priemysle. Grant v rámci Grantovej schémy na podporu excelentných tímov mladých výskumníkov v podmienkach Slovenskej technickej univerzity v Bratislave, STU, 2015-2017. (zodpovedný riešiteľ)
- SAGA for VET. Grantový projekt ERASMUS+ 2015-1-SK01-KA202-008951, 2015-2017. (spoluriešiteľ)
- Výskum vlastností liekových foriem s riadením uvoľňovaním účinnej látky využitím procesu extrúzie a sferonizácie. Grant v rámci Programu na podporu tímových projektov mladých výskumníkov Strojníckej fakulty Slovenskej technickej univerzity v Bratislave, SjF STU, 2016-2018. (zodpovedný riešiteľ)
- Výskum progresívnych technológií mechaniky partikulárnych látok. Výskumný grantový projekt VEGA 1/0276/17, 2017-2019. (spoluriešiteľ)
- Komplexné využitie rastlinnej biomasy v biopotravinách s pridanou hodnotou. Grantový projekt APVV-16-0088, 2017-2020. (spoluriešiteľ)
- Výskum práškových materiálov v sorpčno-desorpčných procesoch. Grant v rámci Grantovej schémy na podporu excelentných tímov mladých výskumníkov v podmienkach Slovenskej technickej univerzity v Bratislave, STU, 2017-2019. (spoluriešiteľ)
- Preplňovací spaľovací motor s pohonom na syntézne plyny z obnoviteľných zdrojov energie. Grantový projekt APVV-17-0006, 2018-2021. (spoluriešiteľ)
- Aplikácia virtuálnej reality vo výučbe konštrukčných predmetov. Grantový program Kvalita vzdelávania 2018 (2018vs082), Nadácia Tatra banky, 2018. (zodpovedný riešiteľ)
- Aplikácia DEM metódy vo výučbe procesnej techniky. Grantový projekt KEGA 016STU-4/2019, 2019-2021. (zástupca zodpovedného riešiteľa)
- Spracovanie odpadových polyolefinov na plynné monoméry a zmesné etylétery. Grantový projekt APVV-18-0348, 2019-2022. (spoluriešiteľ)
- Smart Brewery. Grantový program E-Talent 2019 (2019et011), Nadácia Tatra banky, 2019. (zodpovedný riešiteľ)
- Aplikácia inovácií poznatkov procesnej techniky vo výučbe konštrukčných predmetov. Grantový projekt KEGA 036STU-4/2020, 2020-2022. (zodpovedný riešiteľ)
- Aplikácia inovácií v oblasti práškových materiálov vo výučbe procesnej techniky. Grantový projekt KEGA 021STU-4/2022, 2022-2024. (spoluriešiteľ)
- Výskum a vývoj granulačného zariadenia pre výrobu kompozitných partikulárnych materiálov vhodných pre 3D tlač. Grantový projekt VEGA 1/0070/22, 2022-2025. (zodpovedný riešiteľ)
- Biokompatibilné personalizované náhrady produkované technológiou spracovania tavitelného filamentu. Grantový projekt APVV-21-0173, 2022-2025. (spoluriešiteľ projektu, zodpovedný riešiteľ za Sjf STU)
- Implementácia rozšírenej reality do výučby procesnej techniky. Grantový program Vzdelanie pre inštitúcie 2022 (2022VZDinst006), Nadácia Tatra banky, 2022-2023. (zodpovedný riešiteľ)
- Implementácia inovačných postupov vo výučbe konštrukčných predmetov procesnej techniky. Grantový projekt KEGA 003STU-4/2023, 2023-2025. (zodpovedný riešiteľ)

Prehľad projektov OPVaV a OPVaI:

- Výskumné centrum ALLEGRO. Projekt operačného programu OPVaV, ITMS:26220220198, 2015. (odborný pracovník)
- Výskum a vývoj zameraný na inováciu procesu výroby účinnejších odlučovačov ropných látok. Projekt operačného programu OPVaI, ITMS2014+ 313012P062, 2019-2022. (výskumný/vývojový pracovník)
- Advancing University Capacity and Competence in Research, Development and Innovation (ACCORD). Projekt operačného programu OPVaI, ITMS2014+ 313021X329, 2019-2023. (odborný pracovník I)
- Národná infraštruktúra pre podporu transferu technológií na Slovensku II (NITT II). Projekt operačného programu OPVaI, ITMS2014+ 313011T438, 2020-2023. (odborný pracovník)
- Inovatívne riešenia pohonných, energetických a bezpečnostných komponentov dopravných prostriedkov (iCoTS). Projekt operačného programu OPII, ITMS2014+ 313011V334, 2022. (vedecko-výskumný pracovník)
- Podpora výskumných činností excelentných laboratórií STU v Bratislave (CEVIS Science). Projekt operačného programu OPII, ITMS2014+: 313021BXZ1, 2022-2023. (vedecko-výskumný pracovník)

Prehľad projektov POO (v hodnotení):

- Transforming Municipal Waste into a Second Life – Technology for Upcycling Heterogenous Mixed Waste Polymers into Lightweight Construction Materials. WP Tech Future, STU v Bratislave, TU v Košiciach, 2024. (spoluriešiteľ)
- Development of progressive building materials based on domestic industrial minerals - an important path to decarbonization. UK v Bratislave, STU v Bratislave, TSUS Bratislava, 2024. (zodpovedný riešiteľ za Sjf STU)
- Research and development of new renewable energy storage processes based on reversible Cu/CuO conversion. UK v Bratislave, STU v Bratislave, 2024. (zodpovedný riešiteľ za Sjf STU)
- New processes for eliminating methane from the air in order to reduce the greenhouse effect of the atmosphere. UK v Bratislave, STU v Bratislave, Dekonta Bratislava, 2024. (spoluriešiteľ)

Prehľad projektov OP VVV /ČR/:

- Bio-CCS/U, Centrum výzkumu nízkouhlíkových technológií. Projekt operačného programu OP VVV. Ministerstvo školstva ČR, CZ.02.1.01/0.0/0.0/16-019/0000753, 2017-2022. (spoluriešiteľ)

Prehľad medzinárodných projektov:

- CCUV4, Green Deal strategies for V4 countries: The needs and challenges to reach low-carbon industry. Projekt V4 - Visegrad funds, ID: 22120032, 2022-2023. (zodpovedný riešiteľ za SR)
- Molten salt regeneration for carbon capture and utilization. Projekt EIT Manufacturing, MoReCCU, ID: 23249, 2023-2024. (spoluriešiteľ)

Prehľad projektov pre prax

- Návrh prototypu reaktora s filtračnou jednotkou. Projekt pre firmu GetWell Kolíňany, 2010. (spoluriešiteľ)
- Návrh systému pre vyhodnocovanie digitálneho obrazu. Projekt pre VUT Brno, ČR, 2010. (spoluriešiteľ)
- Overenie granulovateľnosti fosforečnanov. Projekt pre firmu Fosfa Poštorná, ČR, 2011. (spoluriešiteľ)
- Tabletovanie jódového preparátu. Projekt pre firmu Norvita Třebíč, ČR, 2011. (spoluriešiteľ)

- Návrh a prototyp injektora pre výrobu hasiacej peny. Projekt pre firmu Hlavná záchranná banská služba, OKD Ostrava, ČR, 2012. (spoluriešiteľ)
- Expertízne posúdenie kompakтора. Projekt pre firmu Ecolab, Želetava, ČR, 2012. (spoluriešiteľ)
- Analýza materiálu modulárneho pásu. Projekt pre firmu VW Bratislava, Bratislava, 2012. (spoluriešiteľ)
- Experimentálne overenie granulácie kyanidov. Projekt pre firmu Lučební závody Draslovka Kolín, Kolín, ČR, 2012. (spoluriešiteľ)
- Návrh odolného materiálu nožov mlyna. Projekt pre firmu Mondeléz, Bratislava, 2013. (spoluriešiteľ)
- Zvýšenie účinnosti separácie aerosólov pre kompresor CO₂ z dôvodu intenzifikácie výroby močoviny. Projekt pre firmu Duslo, Šaľa, 2013. (spoluriešiteľ)
- Návrh vyhrievania/chladenia stanice na roztápanie bielej čokolády s crispami. Projekt pre firmu Mondeléz, Bratislava, 2014. (spoluriešiteľ)
- Výpočet zaťaženia a konštrukčné riešenie miešadla zásobníka čokolády. Projekt pre firmu Mondeléz, Bratislava, 2014. (zodpovedný riešiteľ)
- Vývoj technológie spracovania prachových odpadov aglomeráciou. Projekt pre firmu Federal-Mogul FP, Kostelec nad Orlicí, ČR, 2014. (spoluriešiteľ)
- Technická pomoc pri vývoji technológie spracovania prachových odpadov kompakovaním. Projekt pre firmu Federal-Mogul FP, Kostelec nad Orlicí, ČR, 2015. (zodpovedný riešiteľ)
- Linka na spracovanie prachových odpadov kompakovaním. Projekt pre firmu Federal-Mogul FP, Kostelec nad Orlicí, ČR, 2015. (zodpovedný riešiteľ)
- Laboratórny varák. Projekt pre firmu OP Papírna, Olšany, ČR, 2015. (spoluriešiteľ)
- Overenie granulovateľnosti hnojiva. Projekt pre firmu AGRO CS, Říkov, ČR, 2015. (zodpovedný riešiteľ)
- Zvýšenie kapacity výroby morfinu - II. etapa. Projekt pre firmu Saneca Pharmaceuticals, Hlohovec, 2016. (spoluriešiteľ)
- Analýza poruchy tesnosti rozparovača etylénu EA-804. Projekt pre firmu SLOVNAFT Montáže a opravy, Bratislava, 2016. (spoluriešiteľ)
- Optimalizácia konštrukcie dosky adsorbéra. Projekt pre spoločnosť Saneca Pharmaceuticals, Hlohovec, 2016. (zodpovedný riešiteľ)
- Analýza pórovitosti liadku vápenatého. Projekt pre spoločnosť VUCHT Bratislava, 2016. (zodpovedný riešiteľ)
- Výskum aglomerácie a vypracovanie primárnych podkladov pre výrobnú linku špeciálneho hnojiva. Projekt pre spoločnosť AGRO CS, Říkov, ČR, 2017. (spoluriešiteľ)
- Výskum aglomerácie a vypracovanie primárnych podkladov pre výrobnú linku špeciálneho hnojiva – II. etapa. Projekt pre spoločnosť AGRO CS, Říkov, ČR, 2018. (spoluriešiteľ)
- Posúdenie transportu skladovacích zásobníkov lúhu. Projekt pre spoločnosť NOVING, Nováky. 2018. (spoluriešiteľ)
- Skúšky distribúcie častíc vo výrobku Formitox. Projekt pre spoločnosť Papírna-Moudrý, Židlochovice, ČR. 2019. (spoluriešiteľ)
- Overenie granulácie práškového kolostra. Projekt pre spoločnosť Ingredia, Frýdek-Místek, ČR. 2019. (zodpovedný riešiteľ)
- Výskum aglomerácie a vypracovanie primárnych podkladov pre výrobnú linku špeciálneho hnojiva - III. etapa. Projekt pre spoločnosť AGRO CS, Říkov, ČR, 2019. (spoluriešiteľ)
- Granulácia produktu FeSfix-Fe koncentrát. Projekt pre spoločnosť BiogasGT, Bratislava, SR. 2019. (spoluriešiteľ)
- Výskum prípravy mixu dvojkomponentnej práškovej zmesi. Projekt pre spoločnosť Keydesign, Praha, ČR. 2019. (spoluriešiteľ)
- Výskum aglomerácie a optimalizácia granuláčnej linky NPK hnojiva. Projekt pre spoločnosť AGRO CS, Říkov, ČR. 2019. (spoluriešiteľ)

- Research of particle size distribution of material "Mixture of sodium sulfate and sodium carbonate". Projekt pre spoločnosť Mondi AG, Viedeň, AT. 2019. (spoluriešiteľ)
- Research of particle size distribution of material "GL vor Klärer Dregs". Projekt pre spoločnosť Mondi AG, Viedeň, AT. 2019. (zodpovedný riešiteľ)
- Výskum stlačiteľnosti materiálu Na₃AsO₄. Projekt pre spoločnosť CMK, Žarnovica, SR. 2019. (zodpovedný riešiteľ)
- Testovanie kŕmnych zmesí pre re-autorizáciu. Projekt pre spoločnosť ZEOCEM, Bystré. 2020. (spoluriešiteľ)
- Pevnostný výpočet v programe ANSYS. Projekt pre spoločnosť EUROFEA, Partizánske. 2021. (zodpovedný riešiteľ)
- Analýza frakčného zloženia PE drviny. Projekt pre spoločnosť MAT – obaly, Prievidza. 2021. (zodpovedný riešiteľ)
- Testovanie veľkosti častíc usadenín z potrubného systému. Projekt pre spoločnosť ČOVSPOL, Bratislava. 2021. (zodpovedný riešiteľ)
- Výskum a experimentálne overenie zvýšenia výkonu dvojvalcového kompaktora. Projekt pre spoločnosť AGRO CS, Říkov, ČR. 2019. (spoluriešiteľ)
- Analýza a riešenie opravy kotvenia centrálnej rúry reaktora R201. Projekt pre spoločnosť Duslo, Šaľa. 2021. (spoluriešiteľ)
- Servis reaktora superkritického stavu. Projekt pre FCHPT STU v Bratislave, Bratislava. 2021. (spoluriešiteľ)
- Vývoj PID regulácie ohrevu pre vsádzkový reaktor. Projekt pre FCHPT STU v Bratislave, Bratislava. 2021. (spoluriešiteľ)
- Výskum a vývoj vysokotlakového vsádzkového reaktora. Projekt pre FCHPT STU v Bratislave, Bratislava. 2021. (zodpovedný riešiteľ)
- Výskum a experimentálne overenie zvýšenia výkonu dvojvalcového kompaktora. Projekt pre spoločnosť AGRO CS, Říkov, ČR. 2021. (spoluriešiteľ)
- Overovacie laboratórne merania na prevádzkovom kompaktore po úprave povrchov valcov kompaktora. Projekt pre spoločnosť AGRO CS, Říkov, ČR. 2022. (spoluriešiteľ)
- Výskum granulácie vermikompostu. Projekt pre spoločnosť VermiVital, Záhorce. 2022. (spoluriešiteľ)
- Návrh tlakovej nádoby pre aplikáciu laku vintútia elektromotorov. Projekt pre spoločnosť Energetické strojárne, Košice. 2023. (zodpovedný riešiteľ)
- Analýza frakčného zloženia vzorky oceleovej drte. Projekt pre spoločnosť Tatravagónka Poprad, Poprad. 2023. (zodpovedný riešiteľ)
- Analýza reológie a frakčného zloženia vzoriek vápenca „BAU_01“ a „CAL_01“. Projekt pre spoločnosť IKO Sales International, Senica. 2023. (zodpovedný riešiteľ)
- Expertízne posúdenie technológie procesu ohrevu Filleru. Projekt - expertízne posúdenie pre spoločnosť IKO Sales International, Senica. 2023. (zodpovedný riešiteľ)
- Expertízne posúdenie vplyvu vybraných vlastností Filleru v technológii procesu jeho ohrevu. Projekt - expertízne posúdenie pre spoločnosť IKO Sales International, Senica. 2023. (zodpovedný riešiteľ)
- Expertízne posúdenie vplyvu zmeny vstupnej suroviny v technológii procesu ohrevu Filleru. Projekt - expertízne posúdenie pre spoločnosť IKO Sales International, Senica. 2023. (zodpovedný riešiteľ)
- Expertízne posúdenie vplyvu zmeny vstupnej suroviny na tokové vlastnosti mletého vápenca. Projekt - expertízne posúdenie pre spoločnosť IKO Sales International, Senica. 2023. (zodpovedný riešiteľ)
- Stanovenie množstva energie spotrebovanej na výpal tehliarskeho ílu a jej následná experimentálna verifikácia. Projekt pre spoločnosť Wienerberger, Bratislava. 2023. (zodpovedný riešiteľ)
- Prezentácia zariadenia: Automatizované zariadenie na varenie piva. Projekt pre CVTI, Bratislava. 2023. (zodpovedný riešiteľ)

- Výskumne práce granulácie Vermikompostu. Projekt pre spoločnosť VermiVital, Záhorce. 2022. (spoluriešiteľ)
- Expertízne posúdenie vplyvu vybraných vlastností mletého vápenca rôznej špecifikácie na proces ohrevu. Projekt - expertízne posúdenie pre spoločnosť IKO Sales International, Senica. 2023. (zodpovedný riešiteľ)

Prehľad zahraničných stáží:

- 2019 Erasmus+ University of Alberta, Faculty of Engineering, Mechanical Engineering. Donadeo Innovation Center for Engineering, Edmonton, Alberta, Kanada.
- 2022 Erasmus+ AGRO CS, Říkov, Česká republika
- 2023 Erasmus+ AGRO CS, Říkov, Česká republika
- 2024 Erasmus+ AGRO CS, Říkov, Česká republika

Prehľad absolvovaných vzdelávacích programov a školení:

- 2022 školenie na vytvorenie aplikácie “strojAR” – SFÉRA, Bratislava – 118 hodín.
- 2022 akreditovaný vzdelávací program ďalšieho vzdelávania ENVIRONMENTÁLNY ROZVOJ – TM Consulting, Nitra – 64 hodín.
- 2023 školenie na vytvorenie aplikácie “strojAR” – SFÉRA, Bratislava – 36 hodín.

Prehľad aktívnych účasť na organizovaných odborných a vedeckých seminároch, konferenciách:

- 2020 člen Vedeckej rady konferencie Advances in Environmental Engineering, TUKE, IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science
- 2022 – súčasnosť člen organizačného výboru konferencie TRENDY R&D STU
- 2023 člen organizačného výboru Študentskej vedeckej konferencie SjF STU
- 2023 garant vedeckej konferencie Biocompatible personalized scaffolds produced by fused filament fabrication technology
- 2023 člen Vedeckej rady konferencie AEE 2023, TUKE
- 2024 zodpovedný vedúci organizačného a vedeckého výboru Študentskej vedeckej konferencie SjF STU
- 2024 člen medzinárodnej komisie konferencie SCFF, VŠB Technická univerzita Ostrava
- 2024 člen vedeckej komisie medzinárodnej konferencie MaTeDaS 2024, FŠT, TNUNÍ v Trenčíne

Prehľad členstiev v organizáciách:

- 2019 – súčasnosť: člen Vedeckej rady vydavateľstva ECOLETRA.com
- 2020 – súčasnosť: člen združenia LICENSING EXECUTIVE SOCIETY – LES Česká republika a Slovensko
- 2023 – súčasnosť: člen Redakčnej rady časopisu ACTA POLYTECHNICA, ISSN 18052363, ISSN 12102709

Prehľad členstiev v orgánoch STU:

- 2019 – súčasnosť: člen Odborovej komisie doktorandského študijného programu (strojárstvo)
- 2020 – súčasnosť: člen Programovej komisie študijného programu (D-PT procesná technika)

- 2020 – súčasnosť: člen Programovej komisie študijného programu (D-PTECH procesná technika)
- 2021 – súčasnosť: člen Disciplinárnej komisie Strojníckej fakulty STU v Bratislave
- 2022 – súčasnosť: člen Senátu Strojníckej fakulty STU v Bratislave
- 2022 – súčasnosť: člen Legislatívnej komisie Senátu Strojníckej fakulty STU v Bratislave

Prehľad časopisov na pozícií odborného recenzenta:

- 2018 – 2023 Advanced Powder Technology, Elsevier, WOS/CCC, IF:2,943
- 2019 – súčasnosť Journal of Mechanical Engineering – Strojnícky časopis, Strojnícka fakulta STU v Bratislave, SCOPUS
- 2021 – 2023 Chemical Engineering Transactions, Italian Association of Chemical Engineering – AIDIC, SCOPUS
- 2021 Acta Mechanica Slovaca, Strojnícka fakulta TU v Košiciach
- 2021 Applied and Computational Mechanics, Fakulta aplikovaných vied, Západčeskej univerzity v Plzni, SCOPUS
- 2022 – 2023 Particulate Science And Technology, Taylor & Francis, WOS/CCC, IF:2,628
- 2023 Materials, MDPI, WOS/SCOPUS
- 2023 Powders, MDPI, WOS/SCOPUS
- 2023 Buildings, MDPI, WOS/SCOPUS
- 2023 Konferencia BioPEACT Kočovce (FCHPT STU)
- 2023 Granty ESG – STU/Plán obnovy, aktivita A + aktivita B
- 2023 - súčasnosť Granty KEGA

Prehľad účastí v komisiách:

- 2015 – súčasnosť: člen komisie na štátne skúšky, inžinierky študijný program Chemické stroje a zariadenia, SjF STU v Bratislave
- 2015 – súčasnosť: člen komisie na štátne skúšky, bakalársky študijný program Technika ochrany životného prostredia, SjF STU v Bratislave
- 2015 – súčasnosť: člen komisie na Študentskej vedeckej konferencii sekcie Stroje a zariadenia pre chemický a potravinársky priemysel, SjF STU v Bratislave
- 2019: podpredseda komisie na štátne skúšky, inžiniersky študijný program Strojní inženýrství – Mechanical Engineering, FS ČVUT v Prahe
- 2019: člen komisie na dizertačnú skúšku - Ing. Eva Puškášová, doktorandský študijný program Procesná technika, SjF STU v Bratislave
- 2019: člen komisie na dizertačnú skúšku, oponent práce dizertačnej skúšky - Ing. Mária Vozárová, doktorandský študijný program Anorganické technológie a materiály, FCHPT STU v Bratislave
- 2021: člen komisie na štúdiu dizertačnej práce, oponent štúdie na dizertačnú prácu - Ing. Martin Mullenko, doktorandský študijný program Strojní inženýrství, FS ČVUT v Prahe
- 2021: člen komisie na obhajobu dizertačnej práce - Ing. Martina Orlovská, doktorandský študijný program Anorganické technológie a materiály, FCHPT STU v Bratislave
- 2021: člen komisie na obhajobu dizertačnej práce - Ing. Juraj Kabát, doktorandský študijný program Procesná technika, SjF STU v Bratislave
- 2022: člen komisie na Pojednání k disertační práci, oponent Pojednání k disertační práci - Ing. Petr Horvát, doktorandský študijný program Chemie, technologie a vlastnosti materiálu, FCH VUT v Brne

- 2022: člen habilitačného konania v odbore habilitačného a inauguračného konania Strojárske technológie a materiály – Ing. Michal Krbaťa – TNUNI v Trenčíne
- 2022: člen habilitačného konania v odbore habilitačného a inauguračného konania Strojárske technológie a materiály – Ing. Maroš Eckert – TNUNI v Trenčíne

OCENENIA RELEVANTNÉ PRE DANÝ ODBOR

- 2024: **ESET Science Award 2024** – finalista kategórie Výnimočný vysokoškolský pedagóg /Nadácia ESET/
- 2023: **Cena za najlepší príspevok v oblasti kvality za rok 2023** – v kategórii D - najlepšia dizertačná práca, školiteľ dizertačnej práce Ing. Kristiana Jezsá, PhD. /Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR/
- 2023: **Ďakovná plaketa za mimoriadne hodnotný prínos v oblasti vynálezcovskej činnosti 2023** /Úrad priemyselného vlastníctva SR/
- 2022: **Inovatívny čin roka 2020** – víťaz kategórie Technologická inovácia /Ministerstvo hospodárstva SR/
- 2021: **Vedec roka STU 2020** – Mladý vedecký pracovník STU v Bratislave /STU/
- 2019: **ESET Science Award 2019** – finalista kategórie Výnimočný vysokoškolský pedagóg /Nadácia ESET/
- 2018: **Mladý výskumník roka 2018** – Strojnícka fakulta STU v Bratislave /SjF STU/
- 2016: **Cena za transfer technológií na Slovensku 2016** - Prístup inovátora k realizácií transferu technológií /CVTI SR/