

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

AAB Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách

- AAB01 KROK, Alexander - FEKETE, Roman - PECIAR, Marián. *Kompaktovanie partikulárneho materiálu*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2012. 107 s. ISBN 978-80-227-3836-1.

ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch

- ADC01 FEKETE, Roman - PECIAR, Marián - GUŽELA, Štefan. Process of extrusion in the unit of special design. In *Granular Matter*. Vol. 6, No. 2-3 (2004), s.145-157. ISSN 1434-5021.

Ohlasy:

1. [1] ALTHAUS, T.O. - WINDHAB, E.J. - SCHEUBLE, N. Effect of pendular liquid bridges on the flow behavior of wet powders. In *Powder technology*, 2012, vol. 217, no. 2, s.599-606.
2. [1] ALTHAUS, T.O. - WINDHAB, E.J. Extrusion of highly unsaturated wet powders: Stress fields in extruder barrels. In *Powder technology*, 2011, vol. 211, no. 1, s.10-18.
3. [1] ALTHAUS, T.O. - WINDHAB, E.J. Characterization of wet powder flowability by shear cell measurements and compaction curves. In *Powder technology*, 2012, vol. 215-216, s.59-65.

- ADC02 FEKETE, Roman - JAŠŠO, Igor - PECIAR, Marián - MOLNÁR, Alexander. Influence of rotor on extrusion pressure. In *Powder technology*. Vol. 141 (2004), s.210-218. ISSN 0032-5910.

Ohlasy:

1. [1] LU, X.S. - LEE, Y. - YANG, S.F. - HAO, Y. - EVANS, J. - PARINI, C. Extrusion freeforming of millimeter wave electromagnetic bandgap (EBG) structures. In *Rapid Prototyping Journal*, 2009, vol. 15, no. 1, s.42-51.
2. [1] ZHANG, L. - YU, H.S. - HU, Y.H. Extruder responses, textural properties and color of meat analogs made by high moisture soybean residue and soy protein isolate. In *Advanced Materials Research : The 3rd International Conference on Chemical Engineering and Advanced Materials (CEAM 2013)*, 6 - 7 July 2013, Guangzhou, China, 2013, vol. 781-784, s.1670-1676.
3. [3] ADHIKARINAYAKE, T.B. Development of a segmented - screw type expeller for production of virgin coconut oil. In *Engineer - Journal of the Institution of Engineers, Sri Lanka*. Vol. 40, iss. 2 (2007), s. 13-18. ISSN 1800-1122.

ADC03 FEKETE, Roman - PECIAR, Marián - HANZEL, Marián. Influence of powder material moisture on the angle of wall friction. In *Particle and Particle Systems Characterization*. Vol. 24, No. 4-5 (2007), s.276-283. ISSN 0934-0866.

Ohlasy:

1. [1] PARSONS, R.V. - CENKOWSKI, S. - ZHANG, Qiang. Effects of alcohols versus water addition on the bulk solids frictional behaviour of flax shive. In *Canadian Biosystems Engineering*, 2008, vol. 50, s.3.67-3.75. V databáze: SCOPUS., Registrované v: SCOPUS

2. [1] Fan, Baoguo - Yao, Li - Song, Kai - Jin, Yan - Qiao, Xiaolei - Han, Tao - Lang, Pengde. Flowability of pulverized coal under different consolidation stress. In *Ranshao Kexue Yu Jishu/Journal of Combustion Science and Technology*, 2014-01-01, 20, 5, pp. 418-422. ISSN 10068740., Registrované v: SCOPUS

3. [1] GALBAVÁ, Paulína - SZABÓOVÁ, Žofia - HENGERICS SZABÓ, Alexandra - GABRIŠOVÁ, Ľudmila - PECIAR, Peter - ZIGO, Pavol - KUBINEC, Róbert - BLAŠKO, Jaroslav. The analysis of polar compounds in cigarette ashes by GC-MS/MS. In *Monatshefte fur Chemie*, 2017-09-01, 148, 9, pp. 1667-1671. ISSN 00269247., Registrované v: SCOPUS

ADC04 KROK, Alexander - PECIAR, Marián - FEKETE, Roman. Using the DPIV optical technique to measure the velocity of powder material in the space between the rollers in a roll compactor. In *Powder technology*. Vol. 262 (2014), s. 131-141. ISSN 0032-5910.

Ohlasy:

1. [1] AL-ASADY, Riyadh B. - DHENG, Ranjit M. - HOUNSLOW, Michael J. - SALMAN, Agba D. Roller compactor: Determining the nip angle and powder compaction progress by indentation of the pre-compacted body. In *POWDER TECHNOLOGY*, 2016, vol. 300, no., pp. 107-119. ISSN 0032-5910., Registrované v: WOS

2. [1] OMAR, Chalak S. - DHENG, Ranjit M. - PALZER, Stefan - HOUNSLOW, Michael J. - SALMAN, Agba D. Roller compaction: Effect of relative humidity of lactose powder. In *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICS AND BIOPHARMACEUTICS*, 2016, vol. 106, no., pp. 26-37. ISSN 0939-6411., Registrované v: WOS

3. [1] LIU, Yu - WASSGREN, Carl. Modifications to Johanson's roll compaction model for improved relative density predictions. In *POWDER TECHNOLOGY*, 2016, vol. 297, no., pp. 294-302. ISSN 0032-5910., Registrované v: WOS

4. [1] ZHU, Hongzheng - SONG, Shaoxian - LOPEZ VALDIVIESO, Alejandro - ZHU, Jinbo - WANG, Hainan. Effects of Rectifying Bundles on Desliming Ponds. In *International Journal of Coal Preparation and Utilization*, 2018-02-09, pp. 1-10. ISSN 19392699., Registrované v: SCOPUS

ADE Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch

ADE01 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.

ADE02 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.

Ohla sy:

1. [2] 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

ADF Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch

ADF01 GUŽELA, Štefan - PECIAR, Marián - FEKETE, Roman. Mixing of particulate materials - experimental input power estimation. In *Strojnícky časopis = Journal of Mechanical engineering*. Roč. 55, č. 6 (2004), s.329-340. ISSN 0039-2472.

ADF02 GUŽELA, Štefan - FEKETE, Roman. Rýchlosť výtoku partikulárnej látky zo zásobníka. In *Strojnícky časopis = Journal of Mechanical engineering*. Roč. 60, č. 2 (2009), s.87-103. ISSN 0039-2472.

ADF03 GUŽELA, Štefan - JURIGA, Martin - FEKETE, Roman. Vplyv veľkosti častíc partikulárnej látky na uhol vnútorného trenia. In *Strojnícky časopis = Journal of Mechanical engineering*. Roč. 60, č. 2 (2009), s.105-120. ISSN 0039-2472.

ADF04 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.

ADM Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

ADM01 FEKETE, Roman - ŽÁKOVÁ, Terézia - GABRIŠOVÁ, Ľudmila - KOTORA, Peter - PECIAR, Peter - GAHUROVÁ, Dominika - SLANINOVÁ, Miroslava. Optimalization of photoreactor geometry for the cultivation of chlamydomonas reinhardtii. In *Acta Polytechnica*. Vol. 58, iss. 2 (2018), s. 92-103. ISSN 1210-2709. V databáze: WOS: 000432027700002.

ADM02 KROK, Alexander - PECIAR, Marián - FEKETE, Roman. Numerical investigation into the influence of the punch shape on the mechanical behavior of pharmaceutical powders during compaction. In *Particuology*. Vol. 16 (2014), s. 116-131. ISSN 1674-2001. V databáze: WOS: 000343352700013.

Ohlasy:

1. [1] LIU, Yu - WASSGREN, Carl. Modifications to Johanson's roll compaction model for improved relative density predictions. In *POWDER TECHNOLOGY*, 2016, vol. 297, no., pp. 294-302. ISSN 0032-5910., Registrované v: WOS

2. [1] MAZOR, Alon - PEREZ-GANDARILLAS, Lucia - DE RYCK, Alain - MICHRAFY, Abderrahim. Effect of roll compactor sealing system designs: A finite element analysis. In *Powder Technology*, 2016-02-01, 289, pp. 21-30. ISSN 00325910., Registrované v: SCOPUS

3. [1] DIARRA, H. - MAZEL, V. - BUSIGNIES, V. - TCHORELOFF, P.

- Comparative study between Drucker-Prager/Cap and modified Cam-Clay models for the numerical simulation of die compaction of pharmaceutical powders. In *Powder Technology*, 2017-10-01, 320, pp. 530-539. ISSN 00325910., Registrované v: SCOPUS
4. [3] BAROUTAJI, Ahmad - ET AL. Mechanics and Computational Modeling of Pharmaceutical Tableting Process. In Reference Module in Materials Science and Materials Engineering : DOI:10.1016/B978-0-12-803581-8.09269-9 : Elsevier, 2017, S. 1-9.
5. [1] BAROUTAJI, A. - LENIHAN, S. - BRYAN, K. Combination of finite element method and Drucker-Prager Cap material model for simulation of pharmaceutical tableting process. In *MATERIALWISSENSCHAFT UND WERKSTOFFTECHNIK*, 2017, vol. 48, no. 11, pp. 1133-1145. ISSN 0933-5137., Registrované v: WOS
6. [1] DIARRA, H. - MAZEL, V - BUSIGNIES, V - TCHORELOFF, P. Sensitivity of elastic parameters during the numerical simulation of pharmaceutical die compaction process with Drucker-Prager/Cap model. In *POWDER TECHNOLOGY*, 2018, vol. 332, no., pp. 150-157. ISSN 0032-5910., Registrované v: WOS
7. [1] MOGHADDAM, Majid - DARVIZEH, Rooholamin - DAVEY, Keith - DARVIZEH, Abolfazl. Scaling of the powder compaction process. In *International Journal of Solids and Structures*, 2018-07-01, 144-145, pp. 192-212. ISSN 00207683., Registrované v: SCOPUS
8. [1] PEREZ-GANDARILLAS, L. - MAZOR, A. - LECOQ, O. - MICHRAFY, A. Compaction properties of dry granulated powders based on Drucker-Prager Cap model. In *Powder Technology*, 2018-09-01, 337, pp. 43-50. ISSN 00325910., Registrované v: SCOPUS
9. [1] DESAI, Parind M. - ANBALAGAN, Parthiban - KOH, Cheryl J.N. - HENG, Paul W.S. - LIEW, Celine V. Evaluation of tablet punch configuration on mitigating capping by a quality by design approach. In *Drug Delivery and Translational Research*, 2018-12-15, 8, 6, pp. 1635-1643. ISSN 2190393X., Registrované v: SCOPUS

- ADM03 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. V databáze: WOS: WOS:000411587200005.
- ADM04 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. V databáze: WOS: WOS:000411589500004.
- ADM05 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. V databáze: WOS: 000457032400007 ; SCOPUS: 2-s2.0-85060477855.

ADN Vedecké práce v domácich časopisoch registrovaných v databázach Web of

Science alebo SCOPUS

ADN01 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.

Ohlasy:

1. [3] 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.
2. [2] 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.
3. [3] 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.
4. [3] 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.
5. [2] 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
6. [3] 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.

AED Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách

AED01 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.

Ohlasy:

1. [3] 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.

AED02 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.

Ohlasy:

1. [4] 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.

AEF Vedecké práce v domácich nerecenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách

- AEF01 FEKETE, Roman. *Pasty a ich spracovanie extrúziou : Tézy habilitačnej prednášky k habilitačnému pokračovaniu za docenta v odbore 5.2.49 Procesná technika*. Bratislava : STU v Bratislave, 2010. 27 s. ISBN 978-80-227-3247-5.

AFB Publikované pozvané príspevky na domácich vedeckých konferenciách

- AFB01 PECIAR, Marián - FEKETE, Roman - GUŽELA, Štefan. Skúsenosti s kompaktovaním a briketovaním partikulárnych látok. In *Briketovanie a peletovanie 2009 : Zborník prednášok z 5. medzinárodnej konferencie*. Bratislava, 29. 10. 2009. Bratislava : STU v Bratislave Sjf, 2009, s.53-61. ISBN 978-80-227-3185-0.

- AFB02 PECIAR, Marián - GUŽELA, Štefan - FEKETE, Roman - JURIGA, Martin - KROK, Alexander. Využitie nabaľovacej aglomerácie pre obaľovanie plnív do betónových zmesí. In *Partikulárne látky vo vede, priemysle a životnom prostredí : Zborník prednášok z konferencie*. Herľany, 12.-13. 10. 2009. Košice : Technická univerzita v Košiciach, 2009, s.29-35. ISBN 978-80-553-0270-6.

- AFB03 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.

- AFB04 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. V databáze: SCOPUS.

Ohlasy:

1. [2] 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.
2. [4] KRAUS, Pavel - ÚRADNÍČEK, Juraj - MUSIL, Miloš - BACHRATÝ, Michal. Analýza vplyvu materiálových parametrov brzdového kotúča na nežiadúci hlukový prejav kotúčových bŕzd. 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.
3. [1] URADNICEK, J. - KRAUS, P. - MUSIL, M. - BACHRATY, M. Modelling 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

4. [4] 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.

5. [2] 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

6. [3] 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.

7. [4] 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.

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

AFC01 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, Monínec, ČR, 4.-6.5. 2015*. 1. vyd. Praha : CTU publishing house, 2015, S. [8], USB kľúč. ISBN 978-80-01-05736-0.

AFC02 FEKETE, Roman - PECIAR, Marián - HANZEL, Marián. The process of extrusion's input characteristics in extruder of the special design. In *CHISA 2004 : 16st International Congress of Chemical and Process Engineering.-Praha /Česká Republika/ 22-26. srpna 2004*. Praha : ČSCHI, 2004, s.CD ROM.

AFC03 FEKETE, Roman - JAŠŠO, Igor. Process of the extrusion in the unit of the special design. In *CHISA 2002 : 15th International congress of chemical and process engineering*. Praha : ČSCHI, 2002, s.nestr.

AFC04 FEKETE, Roman - PECIAR, Marián - GUŽELA, Štefan. Process of the extrusion in the unit of special design. In *The 4th International Conference for Conveying and Handling of Particulate Solids : Proceedings. Vol. 1*. Tel Aviv : ORTRA, 2003, s.287-293.

AFC05 FEKETE, Roman - PECIAR, Marián - HANZEL, Marián. Influence of moisture of powder material on the external angle of friction. In *CHoPS-05, 2006 : The 5th international conference for conveying and handling of particulate solids. - Sorrento/Italy/, August 27-31, 2006*. Tel Aviv : ORTRA, 2006, s.nestr.

- AFC06 FEKETE, Roman - PECIAR, Marián. Úvaha o tokových vlastnostiach vlhkých práškov. In *CHISA 2007. 54. konference chemického a procesního inženýrství : Sborník 1 a 2 - Srní/Česká republika/, 15.-18. 10. 2007*. Praha : Česká společnost chemického inženýrství, 2007, s.CD Rom. ISBN 80-86059-47-2.
- AFC07 FEKETE, Roman - PECIAR, Marián - KAZÍKOVÁ, Jana - JABLONSKÝ, Michal - KATUŠČÁK, Svetozár. Simulácia a vizualizácia prúdenia medyi jednotlivými listami knihy. In *CHISA 2011 [elektronický zdroj] : Sborník 58. konference chemického a procesního inženýrství. Srní, Česká republika, 24.-27. 10. 2011*. Praha : ČSCHI, 2011, s.[11]. ISBN 978-80-905035-0-2.
- AFC08 GUŽELA, Štefan - PECIAR, Marián - FEKETE, Roman. Mixing of particulate materials - input power estimation for a homogenizer drive of the particulate materials. In *The 4th International Conference for Conveying and Handling of Particulate Solids : Proceedings. Vol. 1*. Tel Aviv : ORTRA, 2003.
- AFC09 HÁJEKOVÁ, Elena - JAMBOR, Boris - ONDROVIČ, Tomáš - HADVINOVÁ, Marcela - FEKETE, Roman. Pyrolýza odpadových plastov zo starých vozidiel. In *Waste Forum [elektronický zdroj]*. Roč. 2015, č. 2 (2015), on-line, s. 64-69. ISSN 1804-0195.
- AFC10 HANZEL, Marián - FEKETE, Roman - PECIAR, Marián. Studying of the extrusion in the equipment with cylindrical matrix. In *CHISA 2006 : Summaries volume 3 - Hydrodynamic processes. 17th International congress of chemical and process engineering. - Praha, 27-31 August 2006*. 1. vyd. Praha : Process Engineering Publisher, 2006, s.nestr. ISBN 80-86059-45-6.
- AFC11 PECIAR, Marián - FEKETE, Roman - GUŽELA, Štefan - JURIGA, Martin - JAŠŠO, Igor - HANZEL, Marián. *Mechanika partikulárných látok a technológie ich spracovania na KCHSZ SjF STU v Bratislave*.
- AFC12 PECIAR, Marián - FEKETE, Roman - JAŠŠO, Igor. Vplyv núteného plnenia dvojvalcového kompaktora na kvalitu produktu. In *CHISA 2007. 54. konference chemického a procesního inženýrství : Sborník 1 a 2 - Srní/Česká republika/, 15.-18. 10. 2007*. Praha : Česká společnost chemického inženýrství, 2007, s.CD Rom. ISBN 80-86059-47-2.
- AFC13 PECIAR, Marián - FEKETE, Roman - GUŽELA, Štefan - JURIGA, Martin. Agglomeration technologies in Slovakian industry. In *31st Biennial conference : Proceedings. Vol. 31., San Antonio/Texas/, September 29-30, 2009*. b.m. : Institute for Briquetting and Agglomeration, 2009, s.[14].
- AFC14 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.
- AFC15 POLÁKOVÁ, Katarína - FEKETE, Roman. Vyhodnocovanie šmykových testov vlhkých partikulárných materiálov pomocou reologických modelov. In *Procesní*

technika 2011 [Elektronický zdroj]. Praha : ČVUT, 2011, s.[9]. ISBN 978-80-01-04858-0.

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

- AFD01 BRIŠŠ, Ľuboš - DZIANIK, František - STANKOVIČ, Matej - FEKETE, Roman. The calculation of the separation efficiency of cyclone apparatuses. 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.130-137. ISBN 978-80-89475-04-9.
- AFD02 ČERNÁNSKÝ, Alojz - FEKETE, Roman. Separator-container for entrapment and transport of impurities at internal inspection of natural gas distribution systems. In *31th International Conference of SSCHE : Proceedings: Tatranské Matliare 24-28 May, 2004*. Bratislava : STU v Bratislave, 2004, s.CD ROM.
- AFD03 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.
- AFD04 FEKETE, Roman - PECIAR, Marián - GUŽELA, Štefan. Influence of the rotor on the extrusion pressure. In *Proceedings of the 30th international conference of Slovak Society of Chemical Engineering*. Bratislava : Slovenská spoločnosť chemického inžinierstva, 2003, s.nestr.
- AFD05 FEKETE, Roman - PECIAR, Marián - HANZEL, Marián. Testovanie vonkajšieho uhla trenia vlhkých práškov. In *Strojné inžinierstvo 2004*. Bratislava : STU v Bratislave, 2004, s.S5- 50-64 CD ROM. ISBN 80-227-2105-0.
- AFD06 FEKETE, Roman - JAŠŠO, Igor. Extrusion of paste material. In *29th International Conference of SSCHE : Proceedings: Tatranské Matliare, May 27-31, 2002*. Bratislava : STU v Bratislave, 2002, s.nestr. ISBN 80-227-1690-1.
- AFD07 FEKETE, Roman - JAŠŠO, Igor. Process of extrusion in the unit with the separate drivers of screw and rotor. In *Strojné inžinierstvo 2002 = Mechanical engineering 2002 : Zborník abstraktov a príspevkov 6. medzinárodnej vedeckej konferencie*. Bratislava : STU v Bratislave, 2002, s.nestr. ISBN 80-227-1783-5.
- AFD08 FEKETE, Roman - PECIAR, Marián - HANZEL, Marián. Vplyv vlhkosti a aditív na vonkajší uhol trenia partikulárnych látok. In *Strojné inžinierstvo 2006 = Mechanical Engineering 2006 : Zborník abstraktov a príspevkov*. - Bratislava, 23. 11. 2006. 1. vyd. Bratislava : STU v Bratislave, 2006, s.456-463. ISBN 80-227-2513-7.
- AFD09 FEKETE, Roman - PECIAR, Marián. Využitie extrúzie pre granuláciu pastovitých materiálov. In *Proceedings of the 30th international conference of Slovak Society of Chemical Engineering*. Bratislava : Slovenská spoločnosť chemického inžinierstva, 2003, s.nestr.

- AFD10 FEKETE, Roman - PECIAR, Marián - JAŠŠO, Igor - DUCHOŇOVÁ, Martina. The influence of the force feeding of roll press on the product density. In MARKOŠ, Jozef - ŠTEFUCA, Vladimír. *Proceedings of the 34th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering SSCHE : Tatranské Matliare, May 21-25, 2007*. Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2007, s.CD Rom. ISBN 978-80-227-2640-5.
- AFD11 FEKETE, Roman - GUŽELA, Štefan - JURIGA, Martin. Problematika tokových vlastností pást. In *Mechanical Engineering 2007 : the 11th International Scientific Conferenc. Bratislava, November 29-30, 2007*. Bratislava : STU v Bratislave, 2007, s.nestr. ISBN 978-80-227-2768-6.
- AFD12 FEKETE, Roman - GUŽELA, Štefan - JURIGA, Martin. Odpadové sklo ako zdroj suroviny. In *Technika odpadového hospodárstva 2008 : Medzinárodný seminár. - Zvolen, 10.9. 2008*. Zvolen : Technická univerzita vo Zvolene, 2008, s.11-15. ISBN 978-80-228-1914-5.
- AFD13 FEKETE, Roman - PECIAR, Marián - GUŽELA, Štefan. Alternatívne spôsoby využitia odpadového skla. In *TOP 2009. Technika ochrany prostredia : Zborník prednášok z 15.ročníka medzinárodnej konferencie. - Časť-Papierníčka, 17.-19. 6. 2009. 1. vyd.* Bratislava : STU v Bratislave, 2009, s.135-141. ISBN 978-80-227-3096-9.
- AFD14 FEKETE, Roman - PECIAR, Marián - POLÁKOVÁ, Katarína. Special effects in forces proceedings during the process of compaction. In *38th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering : Proceedings. Tatranské Matliare, May 23-27, 2011*. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2011, s.707-713. ISBN 978-80-227-3503-2.
- AFD15 FEKETE, Roman - PECIAR, Marián - MADEROVÁ, Katarína. Studying of the granulation process. In *38th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering : Proceedings. Tatranské Matliare, May 23-27, 2011*. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2011, s.698-706. ISBN 978-80-227-3503-2.
- AFD16 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.
- AFD17 GUŽELA, Štefan - PECIAR, Marián - FEKETE, Roman. Mixing of grain materials - input power estimation. In *Proceedings of the 30th international conference of Slovak Society of Chemical Engineering*. Bratislava : Slovenská spoločnosť chemického inžinierstva, 2003, s.nestr.
- AFD18 GUŽELA, Štefan - FEKETE, Roman. Rýchlosť výtoku partikulárnej látky zo zásobníka. In *Mechanical Engineering 2007 : the 11th International Scientific Conferenc. Bratislava, November 29-30, 2007*. Bratislava : STU v Bratislave, 2007, s.nestr. ISBN 978-80-227-2768-6.

- AFD19 GUŽELA, Štefan - JURIGA, Martin - FEKETE, Roman. Vplyv veľkosti zrna partikulárnej látky na hodnotu uhla vnútorného trenia. In *Mechanical Engineering 2007 : the 11th International Scientific Conferenc. Bratislava, November 29-30, 2007*. Bratislava : STU v Bratislave, 2007, s.nestr. ISBN 978-80-227-2768-6.
- AFD20 GUŽELA, Štefan - PECIAR, Marián - FEKETE, Roman. Vplyv veľkosti častíc partikulárnej látky na hodnotu uhla vonkajšieho trenia. In *Mechanical Engineering 2008 : 12th International Scientific Conference, Bratislava, Slovak Republic, 13.-14.11. 2008*. Bratislava : STU v Bratislave, 2008, s.CD-Rom. ISBN 978-80-227-2987-1.
- AFD21 GUŽELA, Štefan - PECIAR, Marián - FEKETE, Roman. Vplyv vlhkosti partikulárnej látky na hodnotu uhla vnútorného trenia. In *Mechanical Engineering 2008 : 12th International Scientific Conference, Bratislava, Slovak Republic, 13.-14.11. 2008*. Bratislava : STU v Bratislave, 2008, s.CD-Rom. ISBN 978-80-227-2987-1.
- AFD22 HANZEL, Marián - PECIAR, Marián - FEKETE, Roman. Nízkotlaková extrúzia v radiálnom extrudéri = Low-pressure extrusion in radially extruder. In *Strojné inžinierstvo 2005 = Mechanical Engineering 2005 : Zborník abstraktov a článkov*. Bratislava : STU v Bratislave, 2005, s.459-464. ISBN 80-227-2314-2.
- AFD23 HANZEL, Marián - PECIAR, Marián - FEKETE, Roman. The influence of extruder`s input on the pressure of extrusion. In *31th International Conference of SSCHE : Proceedings: Tatranské Matliare 24-28 May, 2004*. Bratislava : STU v Bratislave, 2004, s.CD ROM.
- AFD24 HANZEL, Marián - FEKETE, Roman - PECIAR, Marián. Experimental measuring on the radial extruder. In *33rd International conference of Slovak Society of Chemical Engineering : Proceedings. - Tatranské Matliare, May 22-26, 2006*. 1. vyd. Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2006, s.nestr. ISBN 80-227-2409-2.
- AFD25 HOLÍKOVÁ, Kristína - JELEMENSKÝ, Ľudovít - ANNUS, Július - FEKETE, Roman - MARKOŠ, Jozef. *Fluidized bed combustion and desulphurization of young brown coal with a high content of alkalines*.
- AFD26 HOLÍKOVÁ, Kristína - JELEMENSKÝ, Ľudovít - ANNUS, Július - FEKETE, Roman - MARKOŠ, Jozef. Fluidized ? bed combustion and desulphurization of young brown coal with a high content of alkalines. In *Proceedings of the 32nd International Conference of SSChE, 2005*, s.nestr.
- AFD27 JAŠŠO, Igor - FEKETE, Roman - PECIAROVÁ, Zuzana. Analýza vybraných problémov merania distribučnej charakteristiky partikulárnych materiálov. In *Mechanical Engineering 2007 : the 11th International Scientific Conferenc. Bratislava, November 29-30, 2007*. Bratislava : STU v Bratislave, 2007, s.nestr. ISBN 978-80-227-2768-6.
- AFD28 KOŠČO, Roland - FEKETE, Roman - PECIAR, Marián - HULKÓ, Gabriel. Riadenie procesov extrúzie polymérov ako sústav s rozloženými parametrami. In

Technológia 2011 = Technology 2011 : Zborník abstraktov z 12. medzinárodnej konferencie. Bratislava, 13. 9. 2011 + CD s plnými textami príspevkov. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2011, s.90-97. ISBN 978-80-227-3545-2.

- AFD29 KROK, Alexander - PECIAR, Marián - FEKETE, Roman. Simulácia procesu kompaktovania. In *Briketovanie a peletovanie 2012 : zborník prednášok zo 6.ročníka medzinárodnej konferencie. Bratislava, 25.-26.1. 2012. Bratislava : STU v Bratislave, 2012, s.132-136. ISBN 978-80-227-3641-1.*
- AFD30 MADEROVÁ, Katarína - FEKETE, Roman. Liquid phase migration during extrusion of the paste in the screw extruder. In *Mechanical Engineering 2010 : 13th international conference on the occasion of the 70th anniversary of the beginning of education of mechanical engineering students at the Slovak University of Technology in Bratislava. Bratislava, 21.10. 2010. Proceedings of the papers. Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2010, s.S4-35 - S4-44. ISBN 978-80-227-3304-5.*
- AFD31 MADEROVÁ, Katarína - FEKETE, Roman - POLÁK, Peter - POLÁKOVÁ, Katarína. Experimental determination of the liquid phase migration in the paste during the process of extrusion. 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.81-87. ISBN 978-80-89475-04-9.*
- AFD32 PECIAR, Marián - FEKETE, Roman - GUŽELA, Štefan - JURIGA, Martin - JAŠŠO, Igor - HANZEL, Marián. Rôzne varianty priemyselných aglomeračných a granulačných technológií partikulárnych materiálov = Some Industrial Variation of Agglomeration and Granulation Technology og Particulate Materials. In *Strojné inžinierstvo 2005 = Mechanical Engineering 2005 : Zborník abstraktov a článkov. Bratislava : STU v Bratislave, 2005, s.473-480. ISBN 80-227-2314-2.*
- AFD33 PECIAR, Marián - PISCA, Michal - FEKETE, Roman - CHNAPKO, P. - URBANEC, Marián. Spracovanie a úprava popola zo spaľovne. In *TOP 2002 : Technika ochrany prostredia. Zborník z medzinárodnej konferencie. 1. vyd. Bratislava : STU v Bratislave, 2002, s.287-292. ISBN 80-227-1692-8.*
- AFD34 PECIAR, Marián - FEKETE, Roman - GUŽELA, Štefan - JURIGA, Martin. Moderné technológie spracovania partikulárnych látok. In *Partikulárne látky vo vede, priemysle a životnom prostredí : Zborník príspevkov z 5. medzinárodnej konferencie. - Košice, 6.-7.12. 2006. Košice : Technická univerzita v Košiciach, 2006, s.nestr. ISBN 80-8073-700-2.*
- AFD35 PECIAR, Marián - FEKETE, Roman - GUŽELA, Štefan - JURIGA, Martin - JAŠŠO, Igor - HANZEL, Marián. Spracovanie prášivých odpadov mechanickými operáciami. In *Trendy lesníckej, drevárskej a environmentálnej techniky a jej aplikácie vo výrobnom procese : Sekcia č. 2. Environmentálna technika a minimalizácia negatívnych dopadov techniky na životné prostredie. Zvolen : Technická univerzita vo Zvolene, 2006, s.149-154. ISBN 80-228-1650-7.*

- AFD36 PECIAR, Marián - SVRČEKOVÁ, Miriama - FEKETE, Roman. Simulation of paste flow in extruder. In MARKOŠ, Jozef - ŠTEFUCA, Vladimír. *Proceedings of the 34th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering SSCHE : Tatranské Matliare, May 21-25, 2007*. Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2007, s.CD Rom. ISBN 978-80-227-2640-5.
- AFD37 PECIAR, Marián - FEKETE, Roman - GUŽELA, Štefan. Mechanické operácie v spracovaní odpadov. In *TOP 2008. Technika ochrany prostredia : Zborník prednášok zo 14. ročníka medzinárodnej konferencie. Časť Papiernička, 25.-27.6. 2008*. 1. vyd. Bratislava : STU v Bratislave, 2008, s.419-425. ISBN 978-80-227-2896-6.
- AFD38 PECIAR, Marián - FEKETE, Roman - GUŽELA, Štefan. Možnosti regulácie práce kompaktora núteným plnením. In *Mechanical Engineering 2007 : the 11th International Scientific Conferenc. Bratislava, November 29-30, 2007*. Bratislava : STU v Bratislave, 2007, s.nestr. ISBN 978-80-227-2768-6.
- AFD39 PECIAR, Marián - FEKETE, Roman - GUŽELA, Štefan - JURIGA, Martin - JAŠŠO, Igor. Granulácia práškoveho skla z odpadu pre stavebné a iné aplikácie. In *Partikulárne látky vo vede, priemysle a životnom prostredí : Zborník prednášok z konferencie. Herľany, 12.-13. 10. 2009*. Košice : Technická univerzita v Košiciach, 2009, s.170-176. ISBN 978-80-553-0270-6.
- AFD40 PECIAR, Marián - FEKETE, Roman. Efektívne zhodnotenie odpadového skla pre stavebné aplikácie. In *Environmentálne techniky a ich využívanie v zhodnocovaní odpadov : Zborník prednášok z konferencie. Banská Bystrica, 5. 5. 2010*. Banská Bystrica : BB EXPO, 2010, s.[7]. ISBN 978-80-970165-1-7.
- AFD41 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.
- AFD42 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.
- AFD43 PECIAR, Marián - FEKETE, Roman - PECIAR, Peter. Technológia obal'ovania odpadových materiálov. In *TOP 2013. Technika ochrany prostredia : Zborník prednášok z 19. medzinárodnej konferencie. Časť-Papiernička, SR, 11.-13. 6. 2013*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2013, s.261-266. ISBN 978-80-227-3955-9.
- AFD44 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.

Ohlasy:

1. [4] 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.
- AFD45 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.
- AFD46 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. Častá-Papiernička, Slovakia, May 15-17, 2013*. 1.st. ed. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2013, s.CD-ROM, [6] p. ISBN 978-80-227-3934-4.
- AFD47 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.
- AFD48 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. V databáze: SCOPUS.
- Ohlasy:
1. [4] 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.
- AFD49 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.
- AFD50 SLÁDKOVÁ, Alexandra - HÁZ, Aleš - JABLONSKÝ, Michal - STRIŽINCOVÁ, Petra - KREPS, František - BURČOVÁ, Zuzana - FEKETE, Roman - ŠURINA, Igor. Influence of Spruce Bark Particle Size on the Yield of Extractives Obtained with Several Different Types of Solvents. In *Power engineering 2018. Renewable Energy Sources 2018 : 7th International Scientific Conference. Tatranské Matliare, Slovakia. June 5-7, 2018*. 1. vyd. Bratislava : Slovak University of Technology, 2018, S. 38-41. ISBN 978-80-89983-02-5.

AFD51 STANKOVIČ, Matej - MADEROVÁ, Katarína - BRIŠŠ, Ľuboš - FEKETE, Roman. Extrusion of paste in radial extruder. 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.138-147. ISBN 978-80-89475-04-9.

AFD52 STANKOVIČ, Matej - FEKETE, Roman. Overenie spoľahlivosti modelu extrúzie. 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.

AFD53 SVĚRÁK, Tomáš - ZUBEK, Piotr - FEKETE, Roman. Vliv sypaných vlastností partikulárních materiálů na jemnosti materiálu. 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.[7]s. ISBN 978-80-553-1211-8.

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

AFG01 FEKETE, Roman - PECIAR, Marián - GUŽELA, Štefan. Paste moisture variation during the extrusion. In *The AAPS Journal [online]*. Vol. 11, No. S2 (2009). ISSN 1550-7416.

AFG02 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.

AFG03 KROK, Alexander - PECIAR, Marián - FEKETE, Roman. Observation of the movement of the material between rollers of the two-rollers compactor by using the high-speed CCD camera. In *PARTEC 2013 [elektronický zdroj] : International congress on Particle Technology. Nürnberg, Germany, 23.-25.4. 2013*. Düsseldorf : VDI, 2013, s.CD ROM, [1] s. ISBN 978-3-00-040578-5.

AFH Abstrakty príspevkov z domácich konferencií

AFH01 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.

AFH02 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.

- AFH03 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.
- Ohlasy:
1. [4] 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.
- AFH04 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.
- AFH05 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.
- AFH06 RUŽINSKÝ, Radovan - FEKETE, Roman - VRABEL', Martin - BODÍK, Igor. Desorption of pharmaceuticals from digested sludge. In *Proceedings of the 45th International Conference of the Slovak Society of Chemical Engineering, Tatranské Matliare, Slovakia 21.-25.5.2018 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2018, S. 201, USB kľúč. ISBN 978-80-89597-89-5.

AFK Postery zo zahraničných konferencií

- AFK01 HÁJEKOVÁ, Elena - ONDROVIČ, Tomáš - HADVINOVÁ, Marcela - JAMBOR, Boris - KOMOROVÁ, Romana - BAJUS, Martin - FEKETE, Roman. Príprava a charakterizácia automobilových palív z odpadových plastov. 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] s. ISBN 978-80-86238-61-6.

AFL Postery z domácich konferencií

- AFL01 FEKETE, Roman - PECIAR, Marián - KAZÍKOVÁ, Jana - JABLONSKÝ, Michal - KATUŠČÁK, Svetozár. Simulácia nanášania konzervačnej látky medzi jednotlivé listy knihy. In *Konzervačná veda a technológie pre ochranu kultúrneho dedičstva*. Bratislava : Slovenské národné múzeum, 2012, s.1. ISBN 978-80-8060-288-8.

AGI Správy o vyriešených vedeckovýskumných úlohách

- AGI01 FEKETE, Roman - PECIAR, Peter - PECIAR, Marián. *Návrh vyhrievania/chladenia 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.

- AGI02 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.*
- AGI03 FEKETE, Roman - PECIAR, Peter - PECIAR, Marián - JURIGA, Martin - ÚRADNÍČEK, Juraj. *Konštrukčná 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.*
- AGI04 FEKETE, Roman - PECIAR, Marián - PECIAR, Peter. *Posúdenie transportu skladovacích zásobníkov lúhu : výskumná správa ZoD 46/2018 pre NOVING, s.r.o. Nováky. 1. vyd. Bratislava STU Strojnícka fakulta 2018. 55 s.*
- AGI05 JURIGA, Martin - FEKETE, Roman - ÚRADNÍČEK, Juraj. *Posúdenie možných príčin vibrácii reaktora : štúdia pre spoločnosť DUSLO - Šaľa. ZoD 19/2014. Bratislava Strojnícka fakulta STU 2014. 25 s.*
- AGI06 KATUŠČÁK, Svetozár - BAKOŠ, Dušan - JABLONSKÝ, Michal - VIZÁROVÁ, Katarína - KAZÍKOVÁ, Jana - KOSINKOVÁ, Jana - SZITÁS, Attila - REHÁKOVÁ, Milena - HRIVNÁK, Ján - FIGEDYOVÁ, Soňa - HAVLÍNOVÁ, Bohuslava - MAKOVÁ, Alena - BREZOVÁ, Vlasta - TÖLGYESSY, Peter - HROBOŇOVÁ, Katarína - LEHOTAY, Jozef - HANUS, Jozef - FEKETE, Roman - HUBÁČEK, Zdeněk - VODNÝ, Štefan - KLVANOVÁ, Jana - CVEČKOVÁ, Ľubica - VARGA, Maroš - HARCISOVÁ GUNDOVÁ, L. *Skúšobná prevádzka multifunkčných modelových zariadení UnilabSK a UnisaverSK, príprava podkladov na realizáciu a transfer poznatkov do VŠ vzdelávania : Správa k projektu č. 064-013STU-8/2008. Bratislava : STU v Bratislave, 2009. ISBN 978-80-227-3223-9.*
- AGI07 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.*
- AGI08 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.*
- AGI09 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.*
- AGI10 PECIAR, Marián - FEKETE, Roman - PECIAR, Peter. *Experimentálne overenie kompektovateľnosti a granulácie kyanidov : výskumná správa pre spoločnosť*

Lučební závody Draslovka - Kolín, ČR. ZoD 54/2012. Bratislava Strojnícka fakulta STU 2012. 20 s.

- AGI11 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.*
- AGI12 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.*
- AGI13 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.*
- AGI14 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.*
- AGI15 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.*
- AGI16 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.*
- AGI17 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.*
- AGI18 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.*
- AGI19 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.*

- AGI20 PECIAR, Peter - FEKETE, Roman - PECIAR, Marián. *Optimalizácia konštrukcie dosky adsorbéra : výskumná správa - technické riešenie č. ZoD 32/2016 pre Saneca Pharmaceuticals, a.s.* 1. vyd. Bratislava Strojnícka fakulta STU 2016. 42 s.
- AGI21 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.
- AGI22 PECIAR, Peter - PECIAR, Marián - MACHO, Oliver - KABÁT, Juraj - FEKETE, Roman. *Overenie granulácie práškoveho kolostra : výskumná správa ZoD 08/2019 pre Ingredia, s.r.o.* 1. vyd. Bratislava STU Strojnícka fakulta 2019. 7 s., prílohy.

AGJ Autorské osvedčenia, patenty, objavy

- AGJ01 DZIANIK, František - PECIAR, Marián - FEKETE, Roman. *Odlučovacia jednotka aerosólových častíc a odlučovacie zariadenie : úžitkový vzor č. 7445.* Bratislava Úrad priemyselného vlastníctva SR 2016. 8 s.
- AGJ02 DZIANIK, František - PECIAR, Marián - FEKETE, Roman. *Odlučovacia jednotka aerosólových častíc a odlučovacie zariadenie : zverejnená patentová prihláška č. 5036-2015.* Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva SR 2017. 15 s.
- AGJ03 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.
- AGJ04 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.
Ohlasy:
1. [4] 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.
- AGJ05 FEKETE, Roman - PECIAR, Peter - PECIAR, Marián. *Laboratórny varák : úžitkový vzor č. 7567.* Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva SR 2016. 10 s.
- AGJ06 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.
- AGJ07 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.

- AGJ08 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.
Ohlasy:
1. [2] 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
- AGJ09 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.
- AGJ10 PECIAR, Peter - MACHO, Oliver - PECIAR, Marián - FEKETE, Roman. *Multi funkčný granulátor : úžitkový vzor č. 7566*. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2016. 11 s.
- AGJ11 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.
- AGJ12 PECIAR, Peter - MACHO, Oliver - PECIAR, Marián - FEKETE, Roman. *Multi funkčný granulátor : zverejnená patentová prihláška č. 5047-2015*. Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva 2017. 6 s.
Ohlasy:
1. [4] 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.
- AGJ13 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.

BCI Skriptá a učebné texty

- BCI01 FEKETE, Roman - GUŽELA, Štefan - PECIAR, Marián. *Procesné strojnictvo I*. 1. vyd. Bratislava : STU v Bratislave, 2007. 197 s. ISBN 978-80-227-2766-2.
Ohlasy:
1. [1] KRAVÁRIKOVÁ, Helena. Experiment solution velocity and pressure field in the mixing process computer simulation. In Applied Mechanics and Materials, 2014-01-01, 693, pp. 68-73. ISSN 16609336., Registrované v: SCOPUS
2. [3] KRAVÁRIKOVÁ, Helena. Numerical simulation of mixing process. In International Journal of Education and Research [elektronický zdroj]. s.online, [10]p. ISSN 2201-6740.

3. [3] SEDO, Ján. Processing method and dross dust fractions properties in the Confal Inc. In European Scientific Journal. Vol. 11, no. 15 (2015), s. 31-43. ISSN 1857-7881.
4. [4] OPÁTH, Rudolf - KAŽIMÍROVÁ, Viera - GÁBOR, Ľubomír. Technicko-exploatačné parametre filtrov na víno. In Acta technologica agriculturae [elektronický zdroj]. Roč. 13, č. 2 (2010), s. 40-44. ISSN 1338-5267.

BCI02 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.

Ohlasy:

1. [4] 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.
2. [4] 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.
3. [2] 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
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
5. [3] 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.
6. [3] 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.
7. [3] 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.

BEE Odborné práce v zahraničných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)

BEE01 BRIŠŠ, Ľuboš - DZIANIK, František - FEKETE, Roman. Vplyv deliaceho pomeru suspenzie a veľkosti výstupných otvorov na účinnosť odlučovania hydrocyklónov. In *ICCT 2014, zborník abstraktů a plných textů, 2. mezinárodní chemicko-technologická konference. Mikulov, Česká republika, 7.-9.4. 2014* [elektronický zdroj]. Praha : ČSPCH, 2014, CD-ROM, [6] s. ISBN 978-80-86238-61-6.

BEE02 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.

- BEE03 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.
- BEE04 STANKOVIČ, Matej - FEKETE, Roman. Tlakový profil pod lopatkou radiálního extrudéra. 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, [13] s. ISBN 978-80-01-05285-3.
- BEE05 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.

BEF Odborné práce v domácich zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)

- BEF01 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.
- BEF02 KROK, Alexander - PECIAR, Marián - FEKETE, Roman. Modelling the pharmaceutical powder roll compaction process by FEM. 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. 595-603. ISBN 978-80-89475-13-1.
- BEF03 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 kľúč. ISBN 978-80-89475-14-8.
- BEF04 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.
- BEF05 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.

- BEF06 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 kľúč. ISBN 978-80-89475-14-8.

Ohlasy:

1. [4] 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.

- BEF07 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.

- BEF08 STANKOVIČ, Matej - FEKETE, Roman. Pressure profile under the blade of radial extruder. 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. 1221-1225. ISBN 978-80-89475-09-4.

BFA Abstrakty odborných prác zo zahraničných podujatí (konferencie...)

- BFA01 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.

Ohlasy:

1. [4] 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.

- BFA02 FEKETE, Roman - JUHÁS, Martin - PECIAR, Marián - GUŽELA, Štefan. Temperature distribution in material after the roll pressing. 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. 3.

- BFA03 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.

- BFA04 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 lekových forem. 1. vyd. Pardubice : Univerzita Pardubice, 2016, S. 2, CD ROM.
- BFA05 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 klúč.
- BFA06 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.
- BFA07 ŽÁKOVÁ, Tereza - FEKETE, Roman - JIROUT, Tomáš - BĚLOHLAV, Zdeněk. Scale-Up procesov v bioreaktoroch. In *CHISA 2017, 64. Konference chemického a procesního inženýrství, 23.-26. říjen 2017, Seč, Česká republika [elektronický zdroj]* : Česká společnost chemického inženýrství, 2017, S. [2] s.

DAI Dizertačné a habilitačné práce

- DAI01 FEKETE, Roman. *Problematika extrúzie pastovitých materiálov*. 1. vyd. Bratislava : STU v Bratislave SjF, 2009. 153 s.

GII Rôzne publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií

- GII01 KATUŠČÁK, Svetozár - VRŠKA, Milan - DUGOVIČ, Jozef - VOJTA, Alois - BILKA, Jozef - HUBÁČEK, Zdeněk - PANAGIOTIS, F. - FEKETE, Roman - PECIAR, Marián - JURIGA, Martin - GUŽELA, Štefan. *Projektové podklady TC. Výučbovo-výskumné centrum STU. Súčasný stav, technologické schémy, rozbor procesov a procesy konzervovania a reštaurovania*. Bratislava STU FCHPT 2007. 111 s.

Ohlasy:

1. [4] SLÚKA, Miroslav. Ochrana a ošetrovanie zbierkových predmetov pomocou sterilizácie etylénoxidom. In *Zborník príspevkov z konferencie CSTI 2015. Integrácia konzervačnej vedy a technológií do interdisciplinárnej ochrany materiálov a objektov dedičstva [elektronický zdroj]* : vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou, 7. - 9. október 2015, Bratislava. 1. vyd. Bratislava : Slovenské národné múzeum, 2016, S. 315-322. ISBN 978-80-8060-377-9.

Výskumné projekty grantových agentúr, projekty európskych štrukturálnych fondov

- VEGA 1/4090/07, Výskum procesov mechaniky partikulárnych látok. Vedecká grantová agentúra MŠ SR a SAV, 2007-2009.
- VEGA 1/0314/10, Výskum vybraných procesov mechaniky partikulárnych látok. Vedecká grantová agentúra MŠ SR a SAV, 2010-2011.

VEGA 1/0652/13, Základný výskum procesov v mechanike partikulárnych materiálov. Vedecká grantová agentúra MŠ SR a SAV, 2013-2015.

VEGA 1/0276/17, Výskum progresívnych technológií mechaniky partikulárnych látok, Vedecká grantová agentúra MŠ SR a SAV, 2017-2019.

KEGA 349-033STU-4/2010, Syntéza poznatkov o základných vlastnostiach partikulárnych látok a metódy ich merania, Kultúrna a edukačná grantová agentúra Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky, 2010-2011.

KEGA 016STU-4/2019, Aplikácia DEM metódy vo výučbe procesnej techniky, Kultúrna a edukačná grantová agentúra Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky, 2019-2021.

APVV-20-P06105, Zhodnotenie odpadných plastov na ekologicky prijateľné komponenty palív. Agentúra na podporu výskumu a vývoja, 2005-2007.

APVV-0160-07, Pokročilé metódy modelovania, riadenia a návrhu mechatronických systémov ako sústav so sústredeným vstupom a rozloženým výstupom, Agentúra na podporu výskumu a vývoja. 2009-2010.

APVV- 0131-10, High-tech riešenia pre technologické procesy a mechatronické komponenty ako riadené systémy s rozloženými parametrami. Agentúra na podporu výskumu a vývoja, 2011-2013.

PVV-0665-10, Výskum využitia rias pre utilizáciu CO₂a pre výrobu biopalív. ALGAFIX, Agentúra na podporu výskumu a vývoja, 2011-2013.

APVV-0393-14, Komplexné využitie extraktívnych zlúčenín kôry, Agentúra na podporu výskumu a vývoja, 2015-2018.

APVV-0088-16, Komplexné využitie rastlinnej biomasy v biopotravinách s pridanou hodnotou, Agentúra na podporu výskumu a vývoja, 2017-2019.

APVV-0348-18. Spracovanie odpadných polyolefinov na plynné monoméry a zmesné etyléry, Agentúra na podporu výskumu a vývoja, 2019-2022.

PHARE Programme CBC SR-AT 2003/005-704.01 Environmental protection and nature conservation in the Slovak-Austrian border region – Part 04, Preparation of the Feasibility study on the material, technological, investment and personal provisions of the sorted collection of waste on the territory of the Upper Zitny ostrov emphasizing its material and energetic utilization using the experience of the Austrian partner, 2005-2006.

EUREKA E! 4958, Development Of New Water Treatment Technologies In The Paper Industry – Towards Zero Effluent Emissions ZEROEF, 2010-2011.

Bio-CCS/U, Centrum výskumu nízkouhlíkových energetických technológií, výzva OP VVV “Excellent research”, Ministerstvo školstva ČR, 2017-2022 – vedúci výskumného projektu za STU BA.

ITMS 26240120006, Vytvorenie centra excelencie na výskum a vývoj konštrukčných kompozitných materiálov pre strojárské, stavebné a medicínske aplikácie, CEKOMAT I., 2009-2011.

ITMS 26240120020, Budovanie CE na výskum a vývoj konštrukčných kompozitných materiálov – 2. etapa, ITMS 26240120020, CEKOMAT II., 2010-2012.

ITMS 26240220073, Kompetenčné centrum pre nové materiály, pokročilé technológie a energetiku, 2011-2013.

ITMS 26240220084, Univerzitný vedecký park STU Bratislava., 2012-2015.

ITMS 26220220198, Výskumné centrum ALLEGRO, 2014-2015.

ITMS 313012P062, Výskum a vývoj zameraný na inováciu procesu výroby účinnejších odľučovačov ropných látok, 2019-2021.

Štatistika: kategória publikačnej činnosti (spracované podľa knižničného systému ARL)

AAB	Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách	1
ADC	Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch	4
ADE	Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch	2
ADF	Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch	4
ADM	Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS	5
ADN	Vedecké práce v domácich časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS	1
AED	Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách	2
AEF	Vedecké práce v domácich nerecenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách	1
AFB	Publikované pozvané príspevky na domácich ved. konferenciách	4
AFC	Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách	15
AFD	Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách	53
AFG	Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií	3
AFH	Abstrakty príspevkov z domácich konferencií	6
AFK	Postery zo zahraničných konferencií	1
AFL	Postery z domácich konferencií	1
AGI	Správy o vyriešených vedeckovýskumných úlohách	22
AGJ	Autorské osvedčenia, patenty, objavy	13
BCI	Skriptá a učebné texty	2
BEE	Odborné práce v zahraničných zborníkoch (konferen. aj nekonfer.)	5
BEF	Odborné práce v domácich zborníkoch (konferen. aj nekonferen.)	8
BFA	Abstrakty odborných prác zo zahraničných podujatí (konferencie...)	7
DAI	Dizertačné a habilitačné práce	1
GII	Rôzne publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií	1
Súčet		162

Štatistika: kategória ohlasov

1	Citácie v zahraničných publikáciách, registrované v citačných indexoch Web of Science a databáze SCOPUS	23
2	Citácie v domácich publikáciách, registrované v citačných indexoch Web of Science a databáze SCOPUS	7
3	Citácie v zahraničných publikáciách neregistrované v citačných indexoch	13
4	Citácie v domácich publikáciách neregistrované v citačných indexoch	15
Súčet		58

V Bratislave, 05. 04. 2019.