

## PREHĽAD PUBLIKAČNEJ A INEJ VEDECKEJ AKTIVITY

### Vedecké monografie

1. D, Gužela, Štefan, *Silový účinok partikulárnej látky na lopatku homogénizátora*. Bratislava: STU v Bratislave, 2005. 117 s. ISBN 80-227-2201-4.
2. D, Gužela, Štefan -- Peciar, Marián  
*Analýza napätia pôsobiaceho na lopatku postupujúcu vrstvu partikulárnej látky*. Bratislava: STU v Bratislave, 2006. 187 s. ISBN 80-227-2443-2.

### Vysvetlivky

D- domáce, Z – zahraničné

### Ostatné knižné publikácie, z toho 2.1 Vysokoškolská učebnica a 2.2 Skriptá, alebo učebné texty

1. S, Chriaštel, Ladislav -- Gužela, Štefan, *Difúzne pochody I : Procesy a zariadenia prestupu látky, destilácia a rektifikácia, absorpcia, extrakcia a adsorpcia*. Bratislava: Nakladateľstvo STU, 2011. 205 s. ISBN 978-80-227-3439-4.
2. S, Gužela, Štefan, *Látkové bilancie chemických procesov*. Bratislava: STU v Bratislave, 2008. 224 s. ISBN 978-80-227-2961-1.
3. S, Fekete, Roman -- Gužela, Štefan -- Peciar, Marián, *Procesné strojnictvo I*. Bratislava: STU v Bratislave, 2007. 197 s. ISBN 978-80-227-2766-2.
4. U, *Mechanické pochody I – Vlastnosti partikulárnych látok a metódy ich merania, v príprave*

### Vysvetlivky:

S – skriptá, U – učebnica

### Publikácie v karentovaných vedeckých časopisoch, autorské osvedčenia, patenty a objavy

1. Fekete, Roman -- Peciar, Marián -- Gužela, Štefan, Process of extrusion in the unit of special design. *Granular Matter Vol. 6, No. 2-3*. s. 145--157. ISSN 1434-5021.

### Publikácie v ostatných vedeckých časopisoch

1. D, Gužela, Štefan -- Peciar, Marián -- Fekete, Roman, Mixing of particulate materials - experimental input power estimation. *Strojnícky časopis = Journal of Mechanical engineering Roč. 55, č. 6*. s. 329--340. ISSN 0039-2472.
2. D, Gužela, Štefan -- Fekete, Roman, Rýchlosť výtoku partikulárnej látky zo zásobníka. *Strojnícky časopis = Journal of Mechanical engineering Roč. 60, č. 2*. s. 87--103. ISSN 0039-2472.
3. D, Gužela, Štefan -- Peciar, Marián, The evaluation of the force of granular material acting on a moving blade. *Strojnícky časopis = Journal of Mechanical engineering Roč. 56, č. 4*. s. 235--248. ISSN 0039-2472.

4. D, Gužela, Štefan -- Juriga, Martin -- Fekete, Roman, Vplyv veľkosti častíc partikulárnej látky na uhol vnútorného trenia. *Strojnícky časopis = Journal of Mechanical engineering* Roč. 60, č. 2. s. 105--120. ISSN 0039-2472.
5. D, Gužela, Štefan -- Peciar, Marián, Výpočet napätia pôsobiaceho na objekt postupujúci vrstvou partikulárnej látky. *Strojnícky časopis = Journal of Mechanical engineering* Roč. 57, č. 4. s. 220--228. ISSN 0039-2472.

Vysvetlivky:

D – domáce, Z – zahraničné

### Ostatné recenzované publikácie

1. D, PECIAR, M., JURIGA, M., GUŽELA, Š.: *Výpočet príkonu pohonu rotačného homogenizátora sypkých látok*. In: Zborník referátov z medzinárodnej konferencie "Strojné inžinierstvo 2000", II. časť. Red. Magdolen, L., Vydavateľstvo STU, Bratislava 2000, ISBN 80-227-1436-4, s. 8.2-8.5.
2. D, GUŽELA, Š., PECIAR, M., JURIGA, M.: *Návrh veľkosti pohonu homogenizátora partikulárnych látok*. In: Zborník referátov z medzinárodnej konferencie "Strojné inžinierstvo 2001". Red. Maher Al-Shafei. Vydavateľstvo STU, Bratislava 2001, ISBN 80-227-1616-2, s. 196-201.
3. D, Gužela, Š.; Peciar, M.; Molnár, A., *Miešanie partikulárnych materiálov - výpočet príkonu pohonu homogenizátora partikulárnych látok.*, In: Strojné inžinierstvo 2002 = Mechanical Engineering 2002 : Zborník abstraktov a článkov / konf.(heslo) Strojné inžinierstvo 2002. 6. Medzinárodná vedecká konferencia. Bratislava, 23. a 24.10. 2002. - Bratislava : STU v Bratislave, 2002. - ISBN 80-227-1783-5. - to15
4. D, Peciar, Marián - Fekete, Roman - Gužela, Štefan - Juriga, Martin - Jaško, 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 / konf.(heslo) Strojné inžinierstvo 2005. 9. Medzinárodná konferencia. Bratislava, 16.11. 2005. - Bratislava : STU v Bratislave, 2005. - ISBN 80-227-2314-2. - S. 473-480
5. D, Gužela, Štefan - Peciar, Marián: *Miešanie partikulárnych materiálov - Výpočet napätia na prednej strane lopatky = Mixing of Particulate Materials - Calculation of Stress at the Blade Front*. In: Strojné inžinierstvo 2005 = Mechanical Engineering 2005 : Zborník abstraktov a článkov / konf.(heslo) Strojné inžinierstvo 2005. 9. Medzinárodná konferencia. Bratislava, 16.11. 2005. - Bratislava : STU v Bratislave, 2005. - ISBN 80-227-2314-2. - S. 447-458
6. D, Gužela, Štefan - Juriga, Martin: *Vplyv frekvencie otáčania nožového dezaglomerátora so sitovou prepážkou na frakčné zloženie produktu*. In: Strojné inžinierstvo 2006 = Mechanical Engineering 2006 : Zborník abstraktov a príspevkov. - Bratislava, 23. 11. 2006. - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2513-7. - S. 464-473
7. D, Juriga, Martin - Peciar, Marián - Gužela, Štefan: *Vplyv vybraných parametrov na energetickú náročnosť miešania v rotačnom miešači*. In: Strojné inžinierstvo 2006 = Mechanical Engineering 2006 : Zborník abstraktov a príspevkov. - Bratislava, 23. 11. 2006. - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2513-7. - S. 489-497
8. D, 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. - ISBN 978-80-227-2768-6. - nestr.
9. D, 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. - ISBN 978-80-227-2768-6. - nestr.
  10. D, 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. - ISBN 978-80-227-2768-6. - nestr.
  11. D, 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. - ISBN 978-80-227-2768-6. - nestr.
  12. D, Juriga, Martin - Peciar, Marián - Gužela, Štefan: *Výpočet potrebného príkonu pre rotačný miešač*. In: Mechanical Engineering 2007 : the 11th International Scientific Conferenc. Bratislava, November 29-30, 2007. - Bratislava : STU v Bratislave, 2007. - ISBN 978-80-227-2768-6. - nestr.
  13. D, 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. - ISBN 978-80-227-2987-1. - ISBN 978-80-227-2982-6. - CD-Rom
  14. D, 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. - ISBN 978-80-227-2987-1. - ISBN 978-80-227-2982-6. - CD-Rom
  15. Z, Fekete, Roman - Peciar, Marián - Gužela, Štefan: *Paste moisture variation during the extrusion*. In: The AAPS Journal [online]. - ISSN 1550-7416. - Vol. 11, No. S2 (2009)
  16. Z, FEKETE, Roman - PECIAR, Marián – GUŽELA, Štefan. - PECIAR, Peter: *Influence of the matrix shape on the fine granulation process*. In: AAPS Annual Meeting and Exposition [elektronický zdroj] : Chicago, USA, October 14-18, 2012. - b.m. : American Association of Pharmaceutical Scientists, 2012 (https://www.aaps.org/AMContributedPapers/). - online,

Vysvetlivky:

D – domáce, Z – zahraničné

### Citácie WOS, pozvané prednášky na medzinárodné konferencie

1. 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. - ISBN 978-80-227-3185-0. - S. 53-61
2. Peciar, M., Gužela, Š., Fekete, R., Juriga, M., Krok, A.: *Využitie nabaľovacej aglomerácie pre obalovanie plnív do betónových zmesí*, In: VI. konferencie s medzinárodnou účasťou Partikulárne látky vo vede, priemysle a životnom prostredí :

Zborník prednášok z konferencie. Herľany, 12.-13. 10. 2009. - Košice : Technická univerzita v Košiciach, 2009. - ISBN 978-80-553-0270-6. - S. 29-35

- Fekete, Roman -- Peciar, Marián -- Gužela, Štefan, *Process of extrusion in the unit of special design*. Granular Matter Vol. 6, 2004, No. 2-3. s. 145--157. ISSN 1434-5021.

Scopus - 2 documents that cite: Process of extrusion L...

Search | Sources | Analytics | Alerts | My list | Settings | Live Chat | Help

Quick Search [ ] Search

2 Documents that cite:  
Analyze results | Set feed

Fekete R., Peciar M., Guzela S.  
Process of extrusion in the unit of special design  
(2004) Granular Matter, 6 (2-3), pp. 145-157.  
Go to results: 2 Web |

Document results: 2 | Show all abstracts | Page: 1 of 1

Search within results [ ] Search

Refine results [ ] Limit to [ ] Exclude [ ]

Year [ ] 2012 (1) [ ] 2011 (1)

Document title	Author(s)	Date	Source title	Cited by
Effect of pendular liquid bridges on the flow behavior of wet powders	Althaus, T.O., Windhab, E.J., Scheuble, N.	2012	Powder Technology 217, pp. 599-606	0
Extrusion of highly unsaturated wet powders: Stress fields in extruder barrels	Althaus, T.O., Windhab, E.J.	2011	Powder Technology 211 (1), pp. 10-18	0

- Fekete, Roman -- Peciar, Marián -- Gužela, Štefan, *Process of extrusion in the unit of special design*. Granular Matter Vol. 6, 2004, No. 2-3. s. 145--157. ISSN 1434-5021.

Scopus - 2 documents that cite: Process of extrusion L...

Search | Sources | Analytics | Alerts | My list | Settings | Live Chat | Help

Quick Search [ ] Search

2 Documents that cite:  
Analyze results | Set feed

Fekete R., Peciar M., Guzela S.  
Process of extrusion in the unit of special design  
(2004) Granular Matter, 6 (2-3), pp. 145-157.  
Go to results: 2 Web |

Document results: 2 | Show all abstracts | Page: 1 of 1

Search within results [ ] Search

Refine results [ ] Limit to [ ] Exclude [ ]

Year [ ] 2012 (1) [ ] 2011 (1)

Document title	Author(s)	Date	Source title	Cited by
Effect of pendular liquid bridges on the flow behavior of wet powders	Althaus, T.O., Windhab, E.J., Scheuble, N.	2012	Powder Technology 217, pp. 599-606	0
Extrusion of highly unsaturated wet powders: Stress fields in extruder barrels	Althaus, T.O., Windhab, E.J.	2011	Powder Technology 211 (1), pp. 10-18	0

- Fekete, Roman -- Peciar, Marián -- Gužela, Štefan, *Process of extrusion in the unit of special design*. Granular Matter Vol. 6, 2004, No. 2-3. s. 145--157. ISSN 1434-5021.

SciVerse Scopus Hub | ScienceDirect | Scopus | Applications | Register | L

Search | Sources | Analytics | Alerts | My list | Settings | Live C

Quick Search [ ] Search

3 Documents that cite:  
Set feed

Fekete R., Peciar M., Guzela S.  
Process of extrusion in the unit of special design  
(2004) Granular Matter, 6 (2-3), pp. 145-157

3 document results | Analyze results | Show all abstracts | Sor

Search within results [ ] Search

Refine results [ ] Limit to [ ] Exclude [ ]

Year [ ] 2012 (2) [ ] 2011 (1)

Author Name [ ] Althaus, T.O. (3) [ ] Windhab, E.J. (3) [ ] Scheuble, N. (1)

Document title	Author(s)	Date	Source title	Cited by
Effect of pendular liquid bridges on the flow behavior of wet powders	Althaus, T.O., Windhab, E.J., Scheuble, N.	2012	Powder Technology 217, pp. 599-606	
Characterization of wet powder flowability by shear cell measurements and compaction curves	Althaus, T.O., Windhab, E.J.	2012	Powder Technology 215-216, pp. 59-65	
Extrusion of highly unsaturated wet powders: Stress fields in extruder barrels	Althaus, T.O., Windhab, E.J.	2011	Powder Technology 211 (1), pp. 10-18	

## Prednášky na konferenciách

- D, Marián Peciar, Martin Juriga, Štefan Gužela, *Nový prístup v skúmaní energetickej stránky miešania partikulárnych látok = A new access in energetical aspect investigation on to particular solids mixing*, 27th Conference SSCHE, Proceedings on CD ROM, Tatranské Matliare (SK), 22 – 26 May, 2000, CD Rom
- Z, PECIAR, M., JURIGA, M., GUŽELA, Š.: *Nový prístup v riešení energetickej stránky homogenizácie partikulárnych látok*. In: Míchani 2000, XII. celostátni

- konferencie Míchani. Stavba a provoz míchacích zařízení, ucpávky a těsnění. Brněnská přehrada 9.-11.5.2000. 12 s.
3. D, PECIAR, M., JURIGA, M., GUŽELA, Š.: *Výpočet príkonu pohonu rotačného homogenizátora sypkých látok*. In: Zborník referátov z medzinárodnej konferencie "Strojné inžinierstvo 2000", II. časť. Red. Magdolen, L., Vydavateľstvo STU, Bratislava 2000, ISBN 80-227-1436-4, s. 8.2-8.5. (aj v B5 uvedené)
  4. D, Marián Peciar, Martin Juriga, Štefan Gužela, *Power input estimation of rotational homogenizator for particle*, Materials, 28th Conference SSCHE, Proceedings on CD ROM, Tatranské Matliare (SK), 21 – 25 May, 2001, ISBN 80-227-1533-6, L43
  5. D, GUŽELA, Š., PECIAR, M., JURIGA, M.: *Návrh veľkosti pohonu homogenizátora partikulárnych látok*. In: Zborník referátov z medzinárodnej konferencie "Strojné inžinierstvo 2001". Red. Maher Al-Shafei. Vydavateľstvo STU, Bratislava 2001, ISBN 80-227-1616-2, s. 196-201. (aj v B5 uvedené)
  6. D, Gužela, Š.; Peciar, M.; Molnár, A., *Miešanie partikulárnych materiálov - výpočet príkonu pohonu homogenizátora partikulárnych látok.*, In: Strojné inžinierstvo 2002 = Mechanical Engineering 2002 : Zborník abstraktov a článkov / konf.(heslo) Strojné inžinierstvo 2002. 6. Medzinárodná vedecká konferencia. Bratislava, 23. a 24.10. 2002. - Bratislava : STU v Bratislave, 2002. - ISBN 80-227-1783-5. – to15 (aj v B5 uvedené)
  7. Z, GUŽELA, Š., PECIAR, M.: *Vplyv tvaru miešacieho elementu na veľkosť pohonu homogenizátora partikulárnych látok*. XIII. celostátní konferencie Míchani. Stavba a provoz míchacích zařízení, ucpávky a těsnění. Brněnská přehrada 2003. 13 s.
  8. Z, GUŽELA, Š., PECIAR, M.: *Vyhodnotenie silového pôsobenia zrnitého materiálu na pohybujúcu sa lopatku*. 50. konferencia chemického a procesného inžinierstva CHISA 2003, Srní. Nakladatelství Procesní inženýrství Praha 2003, ISBN 80-86059-36-7, 9 s.
  9. D, Gužela, Štefan - Peciar, Marián: *Miešanie partikulárnych materiálov - Výpočet napätia na prednej strane lopatky = Mixing of Particulate Materials - Calculation of Stress at the Blade Front*. In: Strojné inžinierstvo 2005 = Mechanical Engineering 2005 : Zborník abstraktov a článkov / konf.(heslo) Strojné inžinierstvo 2005. 9. Medzinárodná konferencia. Bratislava, 16.11. 2005. - Bratislava : STU v Bratislave, 2005. - ISBN 80-227-2314-2. - S. 447-458 (aj v B5 uvedené)
  10. D, Peciar, Marián - Fekete, Roman - Gužela, Štefan - Juriga, Martin - Jaško, 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 / konf.(heslo) Strojné inžinierstvo 2005. 9. Medzinárodná konferencia. Bratislava, 16.11. 2005. - Bratislava : STU v Bratislave, 2005. - ISBN 80-227-2314-2. - S. 473-480 (aj v B5 uvedené)
  11. Z, Peciar, Marián - Fekete, Roman - Gužela, Štefan - Juriga, Martin - Jaško, Igor - Hanzel, Marián: *Mechanika partikulárnych látok a technológie ich spracovania na KCHSZ Sjf STU v Bratislave*. In: CHISA 2005 : 51. konferencie chemického a procesného inžinierství. - Praha : ČSCH, 2005. - CD ROM, ISBN 80-86059-42-1, 9 s.
  12. D, Juriga, Martin - Peciar, Marián - Gužela, Štefan: *Vplyv vybraných parametrov na energetickú náročnosť miešania v rotačnom miešači*. In: Strojné inžinierstvo 2006 = Mechanical Engineering 2006 : Zborník abstraktov a príspevkov. - Bratislava, 23. 11. 2006. - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2513-7. - S. 489-497 (aj v B5 uvedené)
  13. D, Gužela, Štefan - Juriga, Martin: *Vplyv frekvencie otáčania nožového dezaglomerátora so sitovou prepážkou na frakčné zloženie produktu*. In: Strojné

- inžinierstvo 2006 = Mechanical Engineering 2006 : Zborník abstraktov a príspevkov. - Bratislava, 23. 11. 2006. - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2513-7. - S. 464-473 (aj v B5 uvedené)
14. D, Peciar, Marián - Fekete, Roman - Gužela, Štefan - Juriga, Martin - Jaško, 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 / konf.(heslo) Medzinárodná vedecká konferencia k 10. výročiu vzniku FEVT. Zvolen, 5.-7.9.2006. - Zvolen : Technická univerzita vo Zvolene, 2006. - ISBN 80-228-1650-7. - S. 149-154
  15. D, 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, ISBN 80-8073-700-2.
  16. Z, Gužela, Štefan - Peciar, Marián: *Výpočet napätia na prednej strane lopatky postupujúcej vrstvou partikulárnej látky*. In: Míchání 2006 : XIV. Celostátní konference Míchání a míchací zařízení, čerpadla, ucpávky a těsnění. - Brno, 26.-27.9. 2006. - Brno : VUT v Brně, 2006. - ISBN 80-86059-46-4. - CD Rom
  17. Z, Gužela, Štefan - Peciar, Marián: *Vplyv veľkosti častíc partikulárnej látky na hodnotu šmykovej pevnosti*. 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. - ISBN 80-86059-47-2. - CD Rom
  18. D, Juriga, Martin - Peciar, Marián - Gužela, Štefan: *Výpočet potrebného príkonu pre rotačný miešač*. In: Mechanical Engineering 2007 : the 11th International Scientific Conferenc. Bratislava, November 29-30, 2007. - Bratislava : STU v Bratislave, 2007. - ISBN 978-80-227-2768-6. - nestr. (aj v B5 uvedené)
  19. D, 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. - ISBN 978-80-227-2768-6. - nestr. (aj v B5 uvedené)
  20. D, 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. - ISBN 978-80-227-2768-6. - nestr. (aj v B5 uvedené)
  21. D, 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. - ISBN 978-80-227-2768-6. - nestr. (aj v B5 uvedené)
  22. D, Peciar, Marián -- Fekete, Roman -- Gužela, Štefan, *Mechanické operácie v spracovaní odpadov*. In HORVÁT, M. -- PLOSKUŇÁKOVÁ, L. TOP 2008. Technika ochrany prostredia : Zborník prednášok zo 14. ročníka medzinárodnej konferencie. Častá Papiernička, 25.-27.6. 2008. 1. vyd. Bratislava: STU v Bratislave, 2008, s. 419--425. ISBN 978-80-227-2896-6.
  23. D, 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.
  24. D, 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. - ISBN 978-80-227-2987-1. - ISBN 978-80-227-2982-6. - CD-Rom (aj v B5 uvedené)
25. D, 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. - ISBN 978-80-227-2987-1. - ISBN 978-80-227-2982-6. - CD-Rom (aj v B5 uvedené)
26. D, Peciar, Marián -- Fekete, Roman -- Gužela, Štefan -- Juriga, Martin -- Jaššo, Igor, *Granulácia práškoveho skla z odpadu pre stavebné a iné aplikácie*. In JUNÁK, J. -- ŠTEVULOVA, N. -- EŠTOKOVÁ, A. In. VI. konferencie s mezinárodnou účasťou 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.
27. D, Peciar, M., Gužela, Š., Fekete, R., Juriga, M., Krok, A.: *Využitie nabalovacej aglomerácie pre obalovanie plnív do betónových zmesí*, In: VI. konferencie s mezinárodnou účasťou Partikulárne látky vo vede, priemysle a životnom prostredí : Zborník prednášok z konferencie. Herľany, 12.-13. 10. 2009. - Košice : Technická univerzita v Košiciach, 2009. - ISBN 978-80-553-0270-6. - S. 29-35 (aj v B6 uvedené)
28. D, Fekete, Roman -- Peciar, Marián -- Gužela, Štefan, *Alternatívne spôsoby využitia odpadového skla*. In HORVÁT, M. -- PLOSKUŇÁKOVÁ, L. -- ONDEROVÁ, I. TOP 2009. Technika ochrany prostredia : Zborník prednášok z 15.ročníka medzinárodnej konferencie. - Časť-Papiernička, 17.-19. 6. 2009. 1. vyd. Bratislava: STU v Bratislave, 2009, s. 135--141. ISBN 978-80-227-3096-9.
29. Z, Peciar, M., Fekete, R., Gužela, Š., Juriga, M.: *Agglomeration Technologies in Slovakian Industry*, IBA Announces Its 31st Biennale Conference, The Institute For Briquetting and Agglomeration, September 27 – 30, 2009, The Hotel Contessa, San Antonio, USA
30. Z, RAJZINGER, J. - FOLTIN, V. - GUŽELA, Š. - JURIGA, M. ; DUBNIČKA, M. [recenzent] - CHMÚRNY, I. [recenzent]: *Netradičné spôsoby využitia kogenerácie v plynárenstve*. In: *Vykurovanie 2013 : Zborník prednášok z 21. medzinárodnej konferencie na tému "Energetické, environmentálne a ekonomické aspekty pri prevádzke vykurovacích systémov"*. Ľubovnianske kúpele, SR, 4.-8.3.2012. - Bratislava : SSTP, 2013. - ISBN 978-80-89216-53-6. - S. 107-110

### Domáce projekty/z toho oponované projekty

1. N, Peciar, M. a kol: *Mechanika partikulárnych látok a procesy ich spracovania*, Vedecká grantová agentúra MŠ SR a SAV, číslo projektu 1/8092/01, 2001-2003
2. N, Peciar, M. a kol: *Mechanika partikulárnych látok a procesy ich spracovania*, Vedecká grantová agentúra MŠ SR a SAV, číslo projektu 1/1119/04, 2004-2006
3. N, PECIAR, M. a kol.: *Výskum procesov mechaniky partikulárnych látok*. Vedecká grantová agentúra MŠ SR a SAV, číslo projektu 1/4090/07, 2007-2009.
4. O, Š. Gužela, *Syntéza poznatkov o základných vlastnostiach partikulárnych látok a metódy ich merania*, KEGA 349-033STU-4/2010, 2010-2011
5. N, M. Peciar, R. Fekete, Š. Gužela, M. Juriga, I. Jaššo, A. Krok, *Výskum vybraných procesov mechaniky*, VEGA 1/0314/10, 2010-2011

Vysvetlivky:

O – oponovaný, N – neoponovaný

### Medzinárodné projekty

1. SK/01/B/P/PP-142226 LEONARDO DA VINCI II - PILOT PROJECTS, "Regional development by distance learning of SME managers" 2001-2004, kontraktor : Ekonomická univerzita Bratislava, koordinátor za STU Bratislava: P. Brokeš
2. Development Of New Water Treatment Technologies In The Paper Industry – Towards Zero Effluent Emissions ZEROEF, EUREKA E! 4958, 2010-2011

### Vedené projekty

1. D, Š. Gužela, *Syntéza poznatkov o základných vlastnostiach partikulárnych látok a metódy ich merania*, KEGA, 2011

Vysvetlivky:

D – domáci, Z – zahraničný

### Práce a projekty s realizačným výstupom, významná tvorba a ocenené súťažné návrhy

1. D, M. Peciar, I. Jaššo, A. Molnár, R. Fekete, M. Juriga, Š. Gužela, *Laboratórne experimenty s predúpravou popola*, VUJE Trnava, 2001
2. D, M. Peciar, I. Jaššo, A. Molnár, R. Fekete, M. Juriga, I. Jaššo ml., Š. Gužela, *Spracovanie a úprava popola: I. etapa: Laboratórne experimenty s predúpravou popola. II. Etapa: Predprojektové práce úprav existujúcej technológie v BSC na uzle manipulácie s popolom – koncepcný projekt*, VUJE Trnava, 2002
3. Z, M. Peciar, I. Jaššo, A. Molnár, R. Fekete, I. Jaššo ml., Š. Gužela, *Kompaktovanie síranu amonného, Výskum granulácie a návrh kompaktora*, Výskumný ústav anorganickej chémie a.s. Ustí nad labem, ČR, 2003
4. Z, M. Peciar a kol., *Stavba pilotnej stanice pre obalovanie plniva ľahčených betónov*, Projekt pre Bilfinger Berger AG Mannheim, SRN, 2006
5. Z, Peciar M. a kol.: *Technická pomoc pri riešení problémov kompaktovania kyanidu draselného*, Projekt pre Draslovka LZ Kolín, ČR, 2006
6. D, Š. Gužela, *Spracovanie strojnej časti technickej dokumentácie o HIM spoločnosti*, VEM Slovakia, spol. s.r.o., Piešťany, 2006
7. D, Š. Gužela, *Vypracovanie projektovej dokumentácie pre klienta zamestnávateľa „IDO Hutný projekt“*, ŠTOR CAD Computers s.r.o., Bratislava, 2006
8. D, Š. Gužela, *Návrh vykurovacích telies – panelové radiátory KORÁD*, Rodinný dom Stupava, J. Vláčiliková, 2006
9. D, Š. Gužela, *Rekonštrukcia a dobudovanie zavlažovacieho systému Botanickéj záhrady UK Bratislava – Čerpacia stanica – Zdroj vody*, R. Mihálik, Bratislava, 2006
10. *Zhodnotenie odpadových plastov na ekologicky prijateľné komponenty palív*, 2005-2007
11. D, M. Peciar a kol., *Konštrukčný návrh a procesný výpočet aparátov pre Marlotherm*, Projekt pre Technos Hronec, 2007
12. Z, M. Peciar a kol., *Výskum granulácie špeciálnych farieb pre textilie*, Projekt pre Huntsman Advanced Materials GmbH, Basel, Switzerland, 2007



13. D, FEKETE, R., PECIAR, M., GUŽELA, Š.: *Technická pomoc pri realizácii aglomerácie práškového skla*. Projekt pre I.E.Systems s.r.o. Bratislava, 2008.
14. Z, M. Peciar, R. Fekete, Š. Gužela, P. Peciar, *Overenie granulovateľnosti fosforečnanov*, FOSFA a.s. Břeclav-Poštorná, ČR, 2011
15. D, Š. Gužela, *Rekonštrukcia čerpania odpadových vôd do Váhu – Strojnotechnologická schéma*, Gasinex Projekt s.r.o., Pezinok, 2011
16. D, Š. Gužela, *Cirkulačné potrubie glykolu kompresorov K 102.101/A/B/C na KHK – Potrubné zapojenie pod K 102.101/B*, Gasinex Projekt s.r.o., Pezinok, 2011
17. D, K. Jelemenský, D. Bobok, Š. Gužela, M. Juriga, K. Vavro, *Stanovenie časov obnovenia pôvodnej úrovne odorizácie a zápachavosti zemného plynu*, SPP a.s., Bratislava 2011
18. D, K. Jelemenský, D. Bobok, Š. Gužela, M. Juriga, *Prietok odorizovaného zemného plynu unikajúceho zo strednotlakového potrubia cez vrstvu zeminy pri určených podmienkach*, SPP a.s., Bratislava 2012
19. D, K. Jelemenský, J. Rajzinger, D. Bobok, Š. Gužela, M. Juriga, *Stanovenie hodnoty rosného bodu vodnej pary v zemnom plyne, ako akčnej veličiny pre riadenie ohrevu plynu v regulačných staniciach*, SPP a.s., Bratislava 2012
20. D, K. Jelemenský, J. Rajzinger, D. Bobok, Š. Gužela, M. Juriga, *Stanovenie hodnoty rosného bodu vodnej pary v zemnom plyne, ako akčnej veličiny pre riadenie ohrevu plynu v regulačných staniciach (Pokračovanie úlohy)*, SPP a.s., Bratislava 2013
21. D, Š. Gužela, F. Dzianik, *Návrh prúdového prístroja (ejektora J102) na zmiešavanie sýtej vodnej pary a vody*, Gasinex Projekt, s.r.o., Bratislava 2013
22. D, Š. Gužela, F. Dzianik, *Návrh prúdového prístroja (ejektora J201, J202) na zmiešavanie sýtej vodnej pary a vody*, Gasinex Projekt, s.r.o., Bratislava 2013

#### Vysvetlivky

D – domáci, Z – zahraničný

#### Expertízna činnosť, posudky projektov

1. Z, M. Peciar, I. Jaško, A. Molnár, R. Fekete, M. Juriga, I. Jaško ml., Š. Gužela, *Konzultačná činnosť pri riešení úloh z teórie mletia, plánovania a stratégie experimentálnych prác*, Konzultačná činnosť pre PSP Engineering a.s. Přerov, ČR, 2000
2. Z, M. Peciar, I. Jaško, A. Molnár, R. Fekete, M. Juriga, Š. Gužela, *Konzultačná činnosť pri riešení úloh z teórie mletia, plánovania a stratégie experimentálnych prác*, Konzultačná činnosť pre PSP Engineering a.s. Přerov, ČR, 2001
3. D, Š. Gužela a kol., *Kontrolný výpočet čapu pohonu kalového lisu*, TECHNOLOGIE – EKO – SERVIS s.r.o., Bratislava, 2005
4. D, Š. Gužela a kol., *Kontrolný výpočet pevnosti vybraných časti lisu*, TECHNOLOGIE – EKO – SERVIS s.r.o., Bratislava, 2005
5. Z, M. Peciar, R. Fekete, Š. Gužela, M. Juriga, *Posúdenie stlačiteľnosti komponentov a zmesi hnojiva Silvagen®*, Expertízny posudok pre Ecolab s.r.o. Znojmo, ČR, 2006
6. D, M. Peciar a kol., *Posúdenie napätosti nádrže 75 m<sup>3</sup> od prevádzkových a prídavných zaťažení*, Expertízny posudok pre Noving spol. s.r.o. Nováky, 2006
7. D, M. Peciar a kol., *Posúdenie možnosti transportu nádrže 75 m<sup>3</sup>*, Expertízny posudok pre Noving spol. s.r.o. Nováky, 2006
8. D, M. Peciar a kol., *Analýza rizika a zvýšenia bezpečnosti pri odpichu taveniny karbidu vápenatého*, Expertíza pre NCHZ a.s. Nováky, 2007

9. D, M. Juriga a kol., *Oprava zapojenia a zabudovania čerpadiel G 208 A, B na EA*, APOLLOPROJEKT s.r.o., Bratislava, 2011
10. D, Š. Gužela a kol., *Posudok zapojenia dvojice čerpadiel G 211/315 A, B*, APOLLOPROJEKT s.r.o., Bratislava, 2011

Vysvetlivky

D – domáci, Z - zahraničný

### **Iné činnosti nezaradené v kritériách pre vymenovanie profesorov a docentov na Strojníckej fakulte STU v Bratislave**

1. Roman Fekete, Igor Jaško, Štefan Gužela, *Industrial Application of Agglomeration*, 28th Conference SSCHE, Proceedings on CD ROM, Tatranské Matliare (SK), 21 – 25 May, 2001, ISBN 80-227-1533-6, P220 (Poster)
2. PECIAR, M., JURIGA, M., GUŽELA, Š.: *Energetical Aspects of Particulate Solids Mixing*. Proceedings International Congress for Particle Technology PARTEC 2001, Nürnberg, Germany, March 2001, 6 s.
3. Gužela, Štefan - Peciar, Marián - Juriga, Martin: *The contribution to solution of energetical aspect of particulate material*. In: CHISA 2002 : 15th International congress of chemical and process engineering / konf.(heslo) CHISA 2002. Praha, 25-29 August 2002. - Praha : ČSCHI, 2002. - nestr., ISBN 80-86059-33-2, P5 220 (Poster)
4. Gužela, Štefan - Peciar, Marián - Juriga, Martin: *Design of drive for homogenizator of the particulate materials*. In: 29th International Conference of SSCHE : Proceedings: Tatranské Matliare, May 27-31, 2002. - Bratislava : STU v Bratislave, 2002. - ISBN 80-227-1690-1. - nestr. (Poster)
5. Gužela, Štefan - Peciar, Marián: *Vyhodnotenie silového pôsobenia zrnitého materiálu na pohybujúcu sa lopatku*. In: Proceedings of the 30th international conference of Slovak Society of Chemical Engineering. - Bratislava : Slovenská spoločnosť chemického inžinierstva, 2003. - nestr.
6. Gužela, Štefan - Peciar, Marián: *Vplyv tvaru miešacieho elementu na veľkosť pohonu homogenizátora partikulárnych látok*. In: Proceedings of the 30th international conference of Slovak Society of Chemical Engineering. - Bratislava : Slovenská spoločnosť chemického inžinierstva, 2003. - nestr.
7. GUŽELA, Š., PECIAR, M., FEKETE, R.: *Mixing of Particulate Materials – Input Power Estimation for a Homogenizer Drive of the Particulate Materials*. Proceedings of the 4th International Conference for Conveying and Handling of Particulate Solids, Volume 2. Editors: Kalman, H., Gyenis, J. Budapest, Hungary, May 2003, s. 9.48-9.53.
8. FEKETE, R., PECIAR, M., GUŽELA, Š.: *Process of the Extrusion in the Unit of Special Design*. Proceedings of the 4th International Conference for Conveying and Handling of Particulate Solids, Volume 1. Editors: Kalman, H., Gyenis, J. Budapest, Hungary, May 2003, s. 2.87-2.92.
9. 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. - nestr., ISBN 80-227-1889-0, P 213 (Poster)
10. 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. - nestr. ISBN 80-227-1889-0, P 215 (Poster)

11. GUŽELA, Š., PECIAR, M., JURIGA, M.: *Calculation of stress impact to blade of mixer for particular material*. Proceedings of 17th International Congress of Chemical and Process Engineering CHISA 2006, Czech Society of Chemical Engineering, Praha 2006, ISBN 80-86059-45-6, P 1.89, 11 s. (Poster)
12. Š. Gužela, *Zariadenia pre spracovanie, manipuláciu a dopravu tuhých materiálov*, IDO Hutný projekt, 2009 (Vyžiadaná domáca prednáška)