

Prehľad plnení kritérií na vymenovanie profesorov na Strojníckej fakulte STU v Bratislave

B. PUBLIKAČNÁ AKTIVITA

Výsledky vedeckovýskumnej práce pravidelne publikujem v odborných časopisoch a na konferenciách doma i v zahraničí. Som spoluautorom 1 monografie. Napísal som 2 vysokoškolské učebnice, som spoluautorom 4 skrípt, 3 karentovaných článkov, jedného autorského osvedčenia. Publikujem tiež vo vedeckých časopisoch. 13 článkov som publikoval v domácich a 2 v zahraničných časopisoch zameraných na materiálovo technologický výskum. Pravidelne sa zúčastňujem na vedeckých konferenciách, z ktorých mám 53 domácich 13 zahraničných príspevkov.

B1 Vedecké monografie (1)

1. Švec, P. – Brusilová, A.: Tribologické vlastnosti nitríde kremíka, Edícia monografií, ISBN 978-80-227-3459-2, Nakladateľstvo STU Bratislava 2011, 156s (AAB)

B2 Ostatné knižné publikácie: (6)

2.1 Vysokoškolské učebnice: (2)

1. Švec, P.: Konštrukčné materiály, Edícia vysokoškolských učebníc, ISBN 978-80-227-3386-1, Nakladateľstvo STU Bratislava 2010, 220s (ACB)
2. Švec, P.: Strojárska metalurgia, Edícia vysokoškolských učebníc, ISBN 978-80-227-3649-7, Nakladateľstvo STU Bratislava 2012, 156s (ACB)

2.2 Skriptá, učebné texty: (4)

1. Iždinská, Z. – Sejč, P. – Švec, P.: Náuka o materiáli II, Návod na cvičenia, ISBN 80-227-1050-4, Vydavateľstvo STU, Bratislava 1998, 97s (BCI)
2. Švec, P.: Strojárske materiály, Návod na cvičenia, ISBN 80-227-2258-8, Vydavateľstvo STU Bratislava 2005, 107s (BCI)
3. Berta, I. – Brusilová, A. – Gábrišová, Z. – Švec, P.: Náuka o materiáli, Návod na cvičenia, ISBN 978-80-227-2745-7, Vydavateľstvo STU v Bratislave 2007, 130s (BCI)
4. Švec, P.: Konštrukčné materiály, Návod na cvičenia, Edícia skrípt, ISBN 978-80-227-3650-1, Nakladateľstvo STU Bratislava 2012, 109s (BCI)

B3 Publikácie v karentovaných vedeckých časopisoch, autorské osvedčenia, patenty objavy (4)

1. Švec, P. – Pulc, V. – Gondár, E.: Pevnosť a štruktúra spájkovaných spojov nitrídu kremíka s titánovou zliatinou VT3-1. Kovové materiály, 35, 1997, č. 4, s. 221-229 (ADD)
2. Edtmaier, C. – Švec, P.: The Role of Reaction Between Crucible and Melt During Refining of Platinum by Vacuum Induction Melting. Canadian Metallurgical Quarterly, Vol 43, No 3, pp 371-380, 2004 (ADC)
3. Sejč, P. – Bielak, R. – Švec, P. – Roško, M.: Computer simulation of heat affected zone during MIG brazing of zinc-coated steel sheets. Kovové materiály 44, 2006 s. 225-234, ISSN 0023-432X (ADD)

- Gondár, E. – Pulc, V. – Švec, P.: Spôsob skúšania keramiky na odolnosť proti tepelnej únave. Patentový spis číslo 284593, Dátum nadobudnutia účinkov patentu – 1.7.2005 Vestník ÚPV SR č.: 7/2005 (AGJ)

B4 Publikácie v ostatných vedeckých časopisoch (13+2)
domáce (13)

- Pulc, V. – Gondár, E. – Švec, P. – Emmer, Š.: Vlastnosti konštrukčnej keramiky na báze nitrídu kremíka pripravenej žiarovým lisovaním. Pokroky práškovej metalurgie, 1991, č. 3-4, s. 45-51 (ADF)
- Pulc, V. – Švec, P. – Šebo, P. – Gondár, E.: Možnosti využitia Ag-Cu-Ti aktívnej spájkovej na spájanie keramiky na báze Si_3N_4 s titánom. Zváranie, 43, 1994, č. 2, s. 30-34, ADF
- Sejč, P. – Švec, P.: Oblúkové spájkovanie tenkých pozinkovaných plechov. Zvárač, 1, 2004, č. 1, s. 14-16 (BDF)
- Pulc, V. – Švec, P. – Kostka, P.: Príprava a vlastnosti konštrukčnej keramiky $\text{B}_4\text{C} - \text{TiB}_2$. Acta Mechanica Slovaca, 2-B/2004, s. 375-380 (ADF)
- Švec, P. – Sejč, P.: Zmeny v štruktúre Zn-povlaku pri oblúkovom spájkovaní pozinkovaných plechov. Acta Mechanica Slovaca, 2-B/2004, s. 437-442 (ADF)
- Pulc, V. – Švec, P. – Krsek, A. – Gondár, E.: Zariadenie na skúšanie klzných vlastností kovových a nekovových materiálov. Strojárstvo, IX, 2005, č. 12, s. 62 (BDF)
- Pulc, V. – Švec, P.: Klzné vlastnosti konštrukčnej keramiky na báze B_4C a Si_3N_4 v kontakte s Cr-Ni oceľou. Acta Mechanica Slovaca, 2-B/2006, s. 325-330 (ADF)
- Švec, P. – Pulc, V. – Čaplovič, Ľ. – Brusilová, A. – Gábrišová, Z.: Hot Pressing of B_4C Based Ceramics. Materials Engineering XIV, 2007, č. 2, pp. 69-72, ISSN 1335-0803 (ADF)
- Švec, P. – Pulc, V. – Gábrišová, Z. – Brusilová, A.: Vplyv in situ reakcie na žiarové lisovanie keramického kompozitného systému $\text{B}_4\text{C} + \text{TiO}_2$. Acta Mechanica Slovaca, 3-A/2008, s. 485-490, ISSN 1335-2393 (ADF)
- Brusilová, A. – Švec, P.: Použitie nových materiálov v tribologických uzloch. Tribotechnika 3/2009 s. 48-49 (BDF)
- Švec, P. – Brusilová, A. – Kozánková, J.: Effect of Microstructure and Mechanical Properties on Wear Resistance of Silicon Nitride Ceramics. Materials Engineering XVI, 2009, č. 1/2009, s. 34-40, ISSN 1335-0803 (ADF)
- Hrnčiar, V. – Lapin, J. – Demian, S. – Švec, P.: On Development of Optimal Metallurgical Process for Preparation of a New Generation of Intermetallic Alloys. Materials Engineering, Vol. 16, 2009, No. 2, pp. 5-10, ISSN 1335-0803 (ADF)
- Gondár, P. – Šooš, Ľ. – Švec, P.: Stanovenie koeficientu trenia kompozitných materiálov PP – grafit. Magazín stavebné stroje a mechanizácia, ISSN 1336-958X ročník 6, 03-04/2011, s. 26-27 (BDF)

zahraničné (2)

- Sejč, P. – Švec, P.: MIG/MAG zváranie a spájkovanie tenkých pozinkovaných oceľových plechov. Tematický magazín. Svařování, delení, spojování materiálů, 2(6), 2004, č. 3, s. 36-37 (BDE)
- Edtmaier, C. – Švec, P. – Disam, J.: Refining Behavior of Platinum by Pyrometallurgical Means. World of Metallurgy – ERZMETALL Vol 57, No 6, pp 327-334, 2004 (ADE)

B5 Ostatné recenzované publikácie (53+13)
domáce (53):

1. Švec, P.: Charakteristika plazmového striekania práškových materiálov.
In: Technológia '91, Bratislava 17.9. 1991, s. 31-32 (AFD)
2. Pulc, V. – Gondár, E. – Švec, P.: Zariadenie pre lisovanie práškov za horúca.
In: Medzinárodná vedecká konferencia Technológia '92, Košice 8. september 1992, s. 97-99 (AFD)
3. Pulc, V. – Gondár, E. – Emmer, Š. – Švec, P.: Vplyv teploty zhutňovania technickej keramiky na báze nitridu kremíka na mechanické vlastnosti výliskov. In: Technická keramika a keramické povlaky, Ostrava-Poruba december 1992, s. 125-130 (AFD)
4. Pulc, V. – Gondár, E. – Švec, P.: Aplikácia nitridickej keramiky vo valivých ložiskách.
In: Technológia '93, Bratislava 21.9. 1993, s. 81-83 (AFD)
5. Pulc, V. – Švec, P. – Šebo, P. – Gondár, E.: Zmäčanie konštrukčnej keramiky na báze nitridu kremíka aktívnymi spájkami Ag-Cu-Ti. In: Technológia '93, Bratislava 21.9. 1993, s. 84-86 (AFD)
6. Pulc, V. – Gondár, E. – Švec, P.: Príprava a vlastnosti konštrukčnej keramiky na báze Si_3N_4 a jej uplatnenie vo valivých ložiskách. In: CO MAT TECH '93, Trnava 26. – 27. 10. 1993, s. 96-98 (AFD)
7. Pulc, V. – Švec, P. – Havalda, A. – Gondár E.: Niektoré poznatky zo spájkovania nitridu kremíka s titánom pomocou aktívnej striebornej spájky. In: 3. vedeckotechnická konferencia Materiál v inžinierskej praxi 94, Herľany 16 – 18 máj 1994, s. 137-143 (AFD)
8. Švec, P. – Pulc, V. – Gondár, E.: Vplyv materiálu a hrúbky medzivrstvy na pevnosť spájkovaných spojov keramika – kov. In: Technológia '95, Bratislava 7.9. 1995, s. 152-154 (AFD)
9. Pulc, V. – Švec, P. – Brusilová, A. – Havalda, A.: Oteruvzdornosť konštrukčnej keramiky na báze Si_3N_4 . In: CO – MAT – TECH '95, Trnava 1995, s. 98-101 (AFD)
10. Švec, P. – Pulc, V. – Havalda, A.: Spájkovanie konštrukčnej keramiky na báze Si_3N_4 s titánovou zliatinou VT3-1. In: 3. vedecká konferencia CO – MAT – TECH '95, Trnava 1995, s. 106-109 (AFD)
11. Gondár, E – Pulc, V. – Švec, P. – Iždinský, K.: Skúška klzných vlastností konštrukčnej keramiky. In: Medzinárodná konferencia Technológia '97, I. diel, Bratislava 9. – 10. 9. 1997, s. 55-58 (AFD)
12. Pulc, V. – Čaplovičová, M. – Švec, P. – Gondár, E.: Štúdium zmáčania austenitickej chróm-niklovej ocele aktívnou spájkou Ag-Cu-Ti. In: Medzinárodná konferencia Technológia '97, I. diel, Bratislava 9. – 10. 9. 1997, s. 188-191 (AFD)
13. Pulc, V. – Švec, P. – Gondár, E.: Niektoré príčiny praskania kutrových nožov z antikorozynej martenzitickej ocele typu 45Cr15. In: Medzinárodná konferencia Technológia '97, I. diel, Bratislava 9. – 10. 9. 1997, s. 192-195 (AFD)
14. Švec, P. – Pulc, V. – Gondár, E.: Využitie medzivrstiev pri spájaní konštrukčnej keramiky z HPSN s titánovou zliatinou VT3-1. In: Medzinárodná konferencia Technológia '97, I. diel, Bratislava 9. – 10. 9. 1997, s. 240-243 (AFD)
15. Sedliaková, N. – Simančík, F. – Minár, P. – Ruža, V. – Sejč, P. – Švec, P.: Technológia spájania penového hliníka. In: Medzinárodná konferencia Technológia '97, I. diel, Bratislava 9. – 10. 9. 1997, s. 200-203 (AFD)

16. Pulc, V. – Švec, P.: Interakcia diamantového indentora a nitridickej keramiky v oblasti elasticko-plastickej deformácie. In: 4. vedecko-technická Materiál v inžinierskej praxi '98, Herľany 14. – 16. január 1998, s. 196-202 (AFD)
17. Švec, P. – Edtmaier, C. – Zbiral, J. – Disam, J.: Raffination von Platin durch Vakuuminduktionsschmelzen. In: 6. medzinárodná konferencia Technológia '99, I. diel, Bratislava 8. – 9. 9. 1999, s. 209-212 (AFD)
18. Pulc, V. – Švec, P.: Izostatické lisovanie za tepla tvarových výliskov v sekundárnom médiu. In: Medzinárodná konferencia Strojné inžinierstvo 2000, Bratislava 15. november 2000, s. 9-2 – 9-7 (AFD)
19. Pulc, V. – Švec, P.: Izostatické lisovanie práškovej rýchloreznej ocele v sekundárnom médiu. In: 7. medzinárodná konferencia Technológia 2001, I. diel, Bratislava 11. – 12. 9. 2001, s. 175-178 (AFD)
20. Pulc, V. – Švec, P. – Brusilová, A.: Keramický kompozitný materiál $\text{Si}_3\text{N}_4 - \text{B}_4\text{C}$. In: 7. medzinárodná konferencia Technológia 2001, I. diel, Bratislava 11. – 12. 9. 2001, s. 179-182 (AFD)
21. Švec, P. – Pulc, V.: Difúzne spájanie keramiky na báze nitridu kremíka s kovmi In: 7. medzinárodná konferencia Technológia 2001, II. diel, Bratislava 11. – 12. 9. 2001, s. 651-654 (AFD)
22. Pulc, V. – Gondár, E. – Švec, P.: Žiarové lisovanie oteruvzdornej keramiky na báze B_4C . In: 6. medzinárodná vedecká konferencia Strojné inžinierstvo 2002, Book of Abstract, Bratislava 23. – 24. 10. 2002, p. 75, CD 6s (AFD)
23. Pulc, V. – Švec, P.: Vplyv B_4C na vlastnosti keramiky na báze Si_3N_4 . In: 6. medzinárodná vedecká konferencia Strojné inžinierstvo 2002, Book of Abstract, Bratislava 23. – 24. 10. 2002, p. 71, CD 6s (AFD)
24. Švec, P. – Pulc, V.: Spájanie nitridu kremíka s austenitickou oceľou. In: 6. medzinárodná vedecká konferencia Strojné inžinierstvo 2002, Book of Abstract, Bratislava 23. – 24. 10. 2002, p. 68, CD 6s (AFD)
25. Pulc, V. – Švec, P. – Gondár, E.: Mikroštruktúra a vlastnosti konštrukčnej keramiky na báze B_4C . In: 8. medzinárodná konferencia Technológia 2003, Book of Abstract, Bratislava 9.-10. 9. 2003, p. 40, CD 4s (AFD)
26. Švec, P. – Sejč, P.: Štúdium celistvosti Zn-vrstvy MIG/MAG spájkovaných spojov pozinkovaných plechov. In: 8. medzinárodná konferencia Technológia 2003, Book of Abstract, Bratislava 9.-10. 9. 2003, p. 105, CD 4s (AFD)
27. Schrek, A. – Švec, P.: Analýza technologického procesu výroby rúrok hraničných rozmerov. In: 8. medzinárodná konferencia Technológia 2003, Book of Abstract, Bratislava 9.-10. 9. 2003, p. 141, CD 4s (AFD)
28. Pulc, V. – Švec, P. – Kadula, J.: Niektoré poznatky z aplikácie konštrukčnej keramiky vo valivých ložiskách. In: Integrácia technickej a enviromentálnej politiky a legislatívy EÚ do čistejších technológií, Trenčín / Trenčianske Teplice 15. – 16. apríla 2004, s. 57-62 (AFD)
29. Sejč, P. – Švec, P.: MIG spájkované spoje na tenkých pozinkovaných oceľových plechoch. In: Nové smery vo výrobných technológiách 2004, Prešov 17. – 18. 6. 2004, s. 213-216 (AFD)
30. Schrek, A. – Švec, P.: Štúdium vlastností austenitických ocelí na výrobu rúrok hraničných rozmerov. In: Strojné inžinierstvo 2004, Proceedings of abstracts, Bratislava 8. septembra 2004, p. S6-95, CD s. S6-60 – S6-64 (AFD)

31. Pulc, V. – Švec, P.: Tribologické vlastnosti keramiky na báze B_4C v kontakte s austenitickou oceľou. In: 9. medzinárodná konferencia Technológia 2005, Book of Abstract, Bratislava 13. – 14. september 2005, p. 38, CD s. 182-187 (AFD)
32. Švec, P. – Pulc, V.: Vplyv Ni a Zr medzivrstvy na kvalitu difúzných spojov Si_3N_4 keramiky. In: 9. medzinárodná konferencia Technológia 2005, Book of Abstract, Bratislava 13. – 14. september 2005, p. 47, CD s. 245-250 (AFD)
33. Schrek, A. – Švec, P.: Štúdium vlastností austenitických ocelí na výrobu rúrok hraničných rozmerov. In: 9. medzinárodná konferencia Technológia 2005, Book of Abstract, Bratislava 13. – 14. september 2005, p. 103, CD s. 675-679 (AFD)
34. Schrek, A. – Švec, P.: Austenitické ocele pre výrobu rúrok malých rozmerov. In: 14. medzinárodná konferencia CO – MAT – TECH 2006, Trnava 19. – 20. október 2006, Proceedings of the Abstracts, p. 178, CD, s. 1113-1118 (AFD)
35. Schrek, A. – Švec, P.: Štúdium vlastností austenitických ocelí na výrobu rúrok hraničných rozmerov. In: Strojné inžinierstvo 2006, Proceedings of abstracts, ISBN 80-227-1783-5, Bratislava 23. 11. 2006, p. 105, CD, s. 622-626 (AFD)
36. Švec, P. – Pulc, V.: Vplyv parametrov žiarového lisovania na vlastnosti keramiky na báze B_4C . In: Strojné inžinierstvo 2006, Proceedings of abstracts, ISBN 80-227-1783-5, Bratislava 23. 11. 2006, p. 102, CD, s. 640-647 (AFD)
37. Švec, P. – Pulc, V. – Čaplovič, Ľ. – Brusilová, A. – Gábrišová, Z.: Hot Pressing of B_4C Based Ceramics. Konferencia Konštrukčné materiály 2007, Žilina, 31. mája 2007, CD, s. 77-80 (AFD)
38. Švec, P. – Pulc, V. – Čaplovič, Ľ. – Brusilová, A. – Gábrišová, Z.: Vplyv spekacích prísad na zhutňovanie keramiky na báze B_4C . In: 10. medzinárodná konferencia Technológia 2007, Book of Abstract, ISBN 978-80-227-2712-9, Bratislava 19. – 20. september 2007, p. 34, CD, s. 144-149 (AFD)
39. Pulc, V. – Švec, P. – Brusilová, A. – Gábrišová, Z.: Vplyv niektorých parametrov spekania na mikroštruktúru a mechanické vlastnosti keramiky B_4C-TiB_2 . In: 10. medzinárodná konferencia Technológia 2007, Book of Abstract, ISBN 978-80-227-2712-9, Bratislava 19. – 20. september 2007, p. 31, CD, s. 127-131 (AFD)
40. Švec, P. – Pulc, V. – Brusilová, A. – Gábrišová, Z.: Účinok in situ reakcie v keramickom kompozitnom systéme B_4C-TiO_2 . In: Strojné inžinierstvo 2007, Proceedings of Abstracts, ISBN 978-80-227-2268-6, Bratislava 29. – 30. november 2007, p. 122, CD, 7s (AFD)
41. Sejč, P. – Bielak, R. – Švec, P.: Využitie simulácie MKP pri optimalizácii merného tepelného príkonu oblúkového spájkovania pozinkovaných plechov. In: Kvalita vo zvaraní, Stará Lesná 23. – 25. apríl 2008, s. 141-153 (AFB)
42. Švec, P.: Microstructure investigation of silicon infiltrated porous graphite materials. In: 12th Internacional Conference on Mechanical Engineering 2008, Proceedings of the abstracts, ISBN 978-80-227-2287-1, Bratislava, November 13th – 14th, pp. VI-21-VI-22, CD, 8s (AFD)
43. Švec, P.: The effects of joining properties on ceramic-metal joint microstructures. In: 12th Internacional Conference on Mechanical Engineering 2008, Proceedings of the Abstracts, ISBN 978-80-227-2287-1, Bratislava, November 13th to 14th, pp. VI-23 - VI-24, CD, 8s (AFD)
44. Hrnčiar, V. – Lapin, J. – Demian, S. – Švec, P.: On Development of Optimal Metallurgical Process for Preparation of a New Generation of Intermetallic Alloys. Konferencia Konštrukčné materiály 2009, Žilina, 28.5. 2009, CD, s. 1-6 (AFD)

45. Švec, P. – Brusilová, A. – Kozánková, J.: Effect of Microstructure and Mechanical Properties on Wear Resistance of Silicon Nitride Ceramics. Konferencia Konštrukčné materiály 2009, Žilina, 28.5. 2009, CD, s. 27-34 (AFD)
46. Hrnčiar, V. – Lapin, J. – Demian, S. – Švec, P.: Príprava intermetallickej zliatiny Ti-Al-Ta. In: 11. medzinárodná konferencia Technológia 2009, Book of Abstract, ISBN 978-80-227-3135-5, Bratislava 9. – 10. september 2009, pp. 15-16 CD, s. 43-48 (AFD)
47. Švec, P. – Pulc, V. – Brusilová, A. – Gábrišová, Z.: Kompozitný materiál B₄C-TiB₂ odolný proti opotrebeniu. In: 11. medzinárodná konferencia Technológia 2009, Book of Abstract, ISBN 978-80-227-3135-5, Bratislava 9. – 10. september 2009, pp. 25-26 CD, s. 119-125, AFD
48. Sejč, P. – Švec, P. – Kery, M.: Porovnanie opotrebenia elektród typu CuCrZr a Cu-Al₂O₃ pri odporovom zváraní pozinkovaných plechov. In: 11. medzinárodná konferencia Technológia 2009, Book of Abstract, ISBN 978-80-227-3135-5, Bratislava 9. – 10. september 2009, pp. 54-55 CD, s. 311-317 (AFD)
49. Švec, P. – Brusilová, A.: Mechanical Properties and Wear of Hot Pressed Silicon Nitride. In: Palčák, F. – Horvát, M.: Scientific Proceedings 2009, Faculty of Mechanical Engineering, STU in Bratislava, Slovak University of Technology in Bratislava, pp. 127-133, ISBN 978-80-227-3326-7 (AED)
50. Gondár, E. – Švec, P.: Využitie odpadového polypropylénu pri príprave kompozitného materiálu. In: PRO EKO, Environmentálne techniky a ich využívanie v zhodnocovaní odpadov, Banská Bystrica 4. máj 2011, CD, ISBN 978-80-970165-2-4, 7s. (BED)
51. Švec, P.: Vplyv zloženia práškovej zmesi na žiarové lisovanie keramického systému B₄C-TiO₂. In: 12. medzinárodná konferencia Technológia 2011, Book of Abstract, ISBN 978-80-227-3545-2, Bratislava 13. september 2011, p. 35, CD, s. 154-161 (AFD)
52. Švec, P. – Hrnčiar, V. – Gondár, E.: Analýza porušenia martenzitickej antikorozynej ocele. In: 12. medzinárodná konferencia Technológia 2011, Book of Abstract, ISBN 978-80-227-3545-2, Bratislava 13. september 2011, p. 36, CD, s. 162-169 (AFD)
53. Vándor, A. – Švec, P.: Príprava vzoriek z keramiky na báze Si₃N₄ pre skúšku tepelných rázov. In: 12. medzinárodná konferencia Technológia 2011, Book of Abstract, ISBN 978-80-227-3545-2, Bratislava 13. september 2011, p. 37, CD, s. 170-176 (AFD)

zahraničné (13)

1. Švec, P. – Pulc, V. – Gondár, E.: Effect of Mo Interlayer Thickness, Brazing Temperature and Brazing Time on Strength of Si₃N₄-Ti Brazed Joint. In: Junior Euromat'94, Lausanne, Switzerland August 28 – September 2 1994, pp. 386-387 (AFC)
2. Gondár, E. – Pulc, V. – Švec, P.: Zariadenie na tepelné spracovanie vo vákuu a v plynoch. In: XV. dny tepelného spracování, Brno 29.11 – 1.12. 1994, s. 127-128 (AFC)
3. Švec, P. – Pulc, V. – Gondár, E.: Vplyv parametrov prípravy na vlastnosti spájkovaných spojov keramika – kov. In: Mezinárodní vědecká konference Nové materiály a technologie, Ostrava – Trojanovice september 1995, s. 122-125 (AFC)
4. Švec, P. – Gondár, E. – Pulc, V.: 7. konferencia Vrstvy nacementované v ekologickej zmesi. In: Přínos metalografie pro řešení výrobních problémů, Mariánské Lázně 26. – 28. júna 1996, s. 113-115 (AFC)
5. Švec, P. – Pulc, V.: Investigation of Silicon Nitride – Titanium Alloy Brazed Joints. In: Junior Euromat'96, Lausanne Switzerland August 26 – 30 1996, s. 398-399 (AFC)

6. Švec, P. – Gondár, E. – Pulc, V. – Čaplovič, Ľ.: Použitie ekologických bezbáriových cementačných zmesí. In: 16. dny tepelného zpracování s mezinárodní účastí, Brno 26. – 28. 11. 1996, s. 361-365 (AFC)
7. Švec, P. – Pulc, V. – Gondár, E.: Joining of Silicon Nitride Ceramics to Titanium Alloy with an Interlayer. In: Bellosi, A. – Kosmač, T. – Tomsia, A.P.: Interfacial Science in Ceramic Joining, NATO ASI Series, ISBN 0-7923-5221-1, Kluwer Academic Publishers, Dordrech 1998, pp. 341-348 (AEC)
8. Pulc, V. – Gondár, E. – Švec, P.: Příčiny lámavosti kutrových nožov. In: 17. dny tepelného zpracování s mezinárodní účastí, Brno 24. – 26. 11. 1998, s. 89-94 (AFC)
9. Edtmaier, C. – Švec, P. – Zbiral, J. – Disam, J.: Kinetic of the Pyrometallurgical Purification of Pt- and Pt-Alloys. In: Anderson, C.: Precious Metals 1999, Proceedings of the Twenty-Third International Precious Metals Conference Acapulco, Mexico Jun 1999, ISBN # 1-881825-27-2, David V. Nielsen Historical Publications Inc. 8030 North Mo-Pac Suite #305 Austin, Texas 1999, pp. 271-294 (AEC)
10. Edtmaier, C. – Švec, P. – Gohlke, D. – Disam, J.: Refining of Secondary Pt-Scrap with Multi-Component Composition by Vacuum-Melting: Process Parameters and Borderlines. In: Beirne, K – Tamblin, W.H.: 24th Annual Conference of Precious Metals Proceedings, June 11-14 2000, Williamsburg, Virginia, USA © 2001, CD, pp. 1-8 (AEC)
11. Edtmaier, C. – Švec, P. – Disam, J.: Pyrometallurgical Refining of Secondary Pt-Scrap with Multi-Component Composition. In: Likanen, E.: Mining.Metallurgy@3.Millennium M³, International Congress on European Perspectives in Mining and Metallurgy. May 29 to June 1 2002 Vienna, Austria 2002, pp. 1-8 (AFG)
12. Hrnčiar, V. – Lapin, J. – Demian, S. – Švec, P.: Plasma Metallurgy Parameters Influence on Homogeneity of Intermetallic Alloys Ti-Al-X. In: Kut, S. – Mucha, J.: Progressive Technologies and Materials 3-A, ISBN 978-837-7199-550-7, Oficyna Wydawnicza Politechniki Rzeszowskiej, Rzeszów 2009, Poland, pp. 83-91 (AEC)
13. Švec, P.: C-SiC Composite Materials Prepared by Reaction Infiltration. In: Samolyk, G.: PRO-TECH-MA '10, Progresywne Technologie i Materiały, Lublin – Kazimierz Dolny, Poland, 28. – 30. jún 2010, ISBN 978-83-7497-094-5, Wydawnictwo Politechniki Lubelskiej, CD, pp. 120-125 (AFC)

B6 Citácie WOS (3)

Pulc, V. – Švec, P.: Interakcia diamantového indentora a nitridickej keramiky v oblasti elasticko-plastickej deformácie. In: Materiál v inžinierskej praxi '98, Herľany 1998, s. 196-202

1. Gondár, E. – Roško, M. – Somorčík, J.: Influence of individual thermal shock parameters on stress generated in silicon nitride and its prediction. Journal of the European Ceramic Society 27 (2007), pp. 2103-2110

Švec, P. - Pulc, V. - Gondár, E.: Joining of Silicon Nitride Ceramics to Titanium Alloy with an Interlayer. In: Bellosi, A. – Kosmač, T. – Tomsia, A.P.: Interfacial Science in Ceramic Joining, NATO ASI Series, ISBN 0-7923-5221-1, Kluwer Academic Publishers, Dordrech 1998, pp. 341-348

2. Singh, M. – Asthana, R. – Varela, J. – Martínez-Fernández, J.: Microstructural and mechanical evolution of a Cu-based active braze alloy to join silicon nitride ceramics. Journal of the European Ceramic Society 31 (2011), pp. 1309-1316

3. Singh, M. – Martínez-Fernández, J. – Asthana, R. – Ramirez Rico, J.: Interfacial characterization of silicon nitride/silicon nitride joints brazed using Cu-active metal interlayers. *Ceramics International* 38 (2012), pp. 2793-2802

B7 Citácie prác v ostatných publikovaných dokumentoch (30+3)
domáce (30)

Pulc, V. – Švec, P. – Havalda, A. – Gondár E.: Niektoré poznatky zo spájkovania nitridu kremíka s titánom pomocou aktívnej striebornej spájky. In: Materiál v inžinierskej praxi 94, 3. vedeckotechnická konferencia - Herľany. 16.-18.máj 1994. - Košice : Technická univerzita v Košiciach, 1998, s. 137-143

1. Čabelka, D. – Šebo, P.: Influence of Carbon Fibre Interlayer on Joining Alumina-Stainless Steel by AgCuTi Brazing Alloy. *Kovové materiály*, 35, 1997, č. 4, s. 230-236

Pulc, V. – Švec, P. – Šebo, P. – Gondár, E.: Možnosti využitia Ag-Cu-Ti aktívnej spájky na spájanie keramiky na báze Si_3N_4 s titánom. Zváranie, 43, 1994, č. 2, s. 30-34

2. Kolečák, R. – Marônek, M. – Turňa, M.: Spájanie konštrukčnej keramiky Si_3N_4 s CrNi austenitickou oceľou. In: *Co Mat Tech '99, Trnava 1999*, s. 381-386

Švec, P. – Pulc, V. – Gondár, E.: Vplyv materiálu a hrúbky medzivrstvy na pevnosť spájkovaných spojov keramika - kov. In: Technológia '95, Bratislava 1995, s. 152-154

3. Kolečák, R. – Marônek, M. – Turňa, M.: Spájanie konštrukčnej keramiky Si_3N_4 s CrNi austenitickou oceľou. In: *Co Mat Tech '99, Trnava 1999*, s. 381-386

Švec, P. – Pulc, V. – Havalda, A.: Spájkovanie konštrukčnej keramiky na báze Si_3N_4 s titánovou zliatinou VT3-1. In: Co Mat Tech '95, Trnava 1995, s. 106-109

4. Kolečák, R. – Marônek, M. – Turňa, M.: Spájanie konštrukčnej keramiky Si_3N_4 s CrNi austenitickou oceľou. In: *Co Mat Tech '99, Trnava 1999*, s. 381-386

Švec, P. – Pulc, V. – Gondár, E.: Pevnosť a štruktúra spájkovaných spojov nitridu kremíka s titánovou zliatinou VT3-1. Kovové materiály, 35, 1997, č. 4, s. 221-229

5. Parilák, L. – Dudrová, E.: The State of Research and Development in Pm in Slovak republic. In: *DEFORMATION and FRACTURE in STRUCTURAL PM MATERIALS '99, Piešťany 1999, 19-22 September* s. 18-27

Pulc, V. – Gondár, E. – Švec, P. – Emmer Š.: Vlastnosti konštrukčnej keramiky na báze nitridu kremíka pripravenej žiarovým lisovaním. Pokroky práškové metalurgie 1991, č. 3-4, s. 45-51

6. Hlava, T.: Napätová analýza tepelne namáhanej vzorky nitridu kremíka. In: *SEMDOK 2002, Žilina – Súľov 2002, 17. Január* s. 73-80

Gondár, E. – Pulc, V. – Švec, P.: Spôsob skúšania keramiky na odolnosť proti tepelnej únave. Patentový spis číslo 284593, Banská Bystrica 10.5. 2005

7. Roško, M.: Napätová analýza vzorky z nitridu kremíka namáhanej na opakované tepelné rázy. In: *9. medzinárodná konferencia Technológia 2005, Bratislava 13. – 14. september 2005*, s. 199-204

8. Roško, M.: Priebeh napätí vo vzorke z nitridu kremíka namáhanej na opakované tepelné rázy. In: *Strojné inžinierstvo 2005, Bratislava 16. november 2005*, s. 550-557

Švec, P. – Gondár, E. – Pulc, V.: Vrstvy nacementované v ekologickej zmesi. In: Příklad metalografie pro řešení výrobních problémů, Mariánské Lázně 1996, s. 113-115

9. Hazlinger, M.: Analýza príčin poškodenia povrchovo kalených súčiastok. *Analysi of damage reasons the surface hardened parts. Materials Engineering, Materiálové inžinierstvo 14, 2007, č. 3, s.253-260, ISSN 1335-0803*

10. Hazlinger, M.: Karbonitridácia ocelí. In: Transfer 2007, Využívanie nových poznatkov v strojárskkej praxi, 9. medzinárodná vedecká konferencia, Trenčín 18. – 19. september 2007 s. 187-190, ISSN 1336-9695, ISBN 978-80-8075-236-1
 11. Hazlinger, M. – Moravčík, R.: Chemicko-tepelné spracovanie materiálov, ISSN: 978-80-8096-067-4, EAN: 9788080960674, Materiálovotechnologická fakulta STU, AlumniPress Trnava 2008, 142s
 12. Kocúrová, K. – Hazlinger, M.: Crack Reason Analysis of Damaged Carbonitrided Part. Materials Engineering XVII, 2010, č. 1/2010, s. 29-33, ISSN 1335-0803
- Švec, P. – Sejč, P.: Zmeny v štruktúre Zn-povlaku pri oblúkovom spájkovaní pozinkovaných plechov. Acta Mechanica Slovaca, 2-B/2004, s. 437-442*
13. Hazlinger, M. – Moravčík, R.: Analýza zlomeného závesného oka. Analysis of damaged mounting lug. Web časopis MtF STU Materials Science and Technology – ISSN: 1335-9053 2008, číslo 2,
http://www.mtf.stuba.sk/docs//internetovy_casopis/2008/2/moravcik.pdf
- Švec, P. – Sejč, P.: Štúdium celistvosti Zn-vrstvy MIG/MAG spájkovaných spojov pozinkovaných plechov. In: Technológia 2003, Zborník abstraktov, Bratislava 2003, s. 105*
14. Hazlinger, M. – Moravčík, R.: Analýza zlomeného závesného oka. Analysis of damaged mounting lug. Web časopis MtF STU Materials Science and Technology – ISSN: 1335-9053 2008, číslo 2,
http://www.mtf.stuba.sk/docs//internetovy_casopis/2008/2/moravcik.pdf
- Pulc, V. – Švec, P.: Vplyv B₄C na vlastnosti keramiky na báze Si₃N₄. In: Strojné inžinierstvo 2002, Bratislava 23.-24. 10. 2002*
15. Moravčík, R. – Hazlinger, M.: Náuka o materiáloch II, ISBN: 978-80-8096-081-0, EAN: 9788080960810, Materiálovotechnologická fakulta STU, AlumniPress Trnava 2009, 243s
 16. Hazlinger, M. – Moravčík, R. – Čaplovič, Ľ.: Degradáčne procesy a predikcia životnosti materiálov, ISBN: 978-80-227-3334-2, Slovenská technická univerzita v Bratislave, Nakladateľstvo STU v Bratislave Bratislava 2010, 223s
 17. Moravčík, R. – Hazlinger, M. – Hudáková, M. – Čička, R. – Rízeková-Trnková, L.: Náuka o materiáloch II, Návody na cvičenia, ISSN: 978-80-8096-103-9, EAN: 9788080961039, Materiálovotechnologická fakulta STU, AlumniPress Trnava 2009, 240s
- Pulc, V. – Švec, P. – Gondár, E.: Mikroštruktúra a vlastnosti konštrukčnej keramiky na báze B₄C. In: Technológia 2003, Zborník abstraktov, Bratislava 2003, s. 40*
18. Moravčík, R. – Hazlinger, M.: Náuka o materiáloch II, ISBN: 978-80-8096-081-0, EAN: 9788080960810, Materiálovotechnologická fakulta STU, AlumniPress Trnava 2009, 243s
 19. Moravčík, R. – Hazlinger, M. – Hudáková, M. – Čička, R. – Rízeková-Trnková, L.: Náuka o materiáloch II, Návody na cvičenia, ISSN: 978-80-8096-103-9, EAN: 9788080961039, Materiálovotechnologická fakulta STU, AlumniPress Trnava 2009, 240s
- Sejč, P. – Švec, P.: Oblúkové spájkovanie tenkých pozinkovaných plechov. Zvárač, 1, 2004, č. 1, s. 14-16*
20. Ruža V. - Kolečák R.: Spájkovateľnosť vysoko a nízkotavitelných kovov. Zváranie Svařování, 58, 2009, č. 5-6, pp. 134-137, ISSN 0044-5525
- Švec, P. – Pulc, V. – Čaplovič, Ľ. – Brusilová, A. – Gábrišová, Z.: Vplyvu spekácií prísad na zhutňovanie keramiky na báze B₄C. In: 10. medzinárodná konferencia Technológia 2007, ISBN 978-80-227-2712-9, Bratislava 19. – 20. september 2007, CD, s. 144-149*

21. Moravčík, R. – Hazlinger, M. – Hudáková, M. – Čička, R. – Rízeková-Trnková, L.: *Náuka o materiáloch II, Návodý na cvičenia*, ISSN: 978-80-8096-103-9, EAN: 9788080961039, Materiálovotechnologická fakulta STU, AlumniPress Trnava 2009, 240s

Švec, P.: Strojárske materially, Návodý na cvičenia, ISBN 80-227-2258-8, Vydavateľstvo STU Bratislava 2005, Bratislava 107s

22. Moravčík, R. – Hazlinger, M. – Hudáková, M. – Martinkovič, M. – Čička, R.: *Náuka o materiáloch I*, ISBN: 978-80-8096-123-7, EAN: 9788080961237, Materiálovotechnologická fakulta STU, AlumniPress Trnava 2010, 249s

Švec, P. – Pulc, V. – Gábrišová, Z. – Brusilová, A.: Vplyv in situ reakcie na žiarové lisovanie keramického kompozitného systému B₄C+TiO₂. Acta Mechanica Slovaca, 3-A/2008, s. 485-490, ISSN 1335-2393

23. Moravčík, R. – Hazlinger, M. – Hudáková, M. – Martinkovič, M. – Čička, R.: *Náuka o materiáloch I*, ISBN: 978-80-8096-123-7, EAN: 9788080961237, Materiálovotechnologická fakulta STU, AlumniPress Trnava 2010, 249s

Berta, I. – Brusilová, A. – Gábrišová, Z. – Švec, P.: Náuka o materiáli, Návodý na cvičenia, ISBN 978-80-227-2745-7, Vydavateľstvo STU v Bratislave 2007, 130s

24. Moravčík, R. – Hazlinger, M. – Hudáková, M. – Martinkovič, M. – Čička, R.: *Náuka o materiáloch I*, ISBN: 978-80-8096-123-7, EAN: 9788080961237, Materiálovotechnologická fakulta STU, AlumniPress Trnava 2010, 249s

Švec, P. – Brusilová, A. – Kozánková, J.: Effect of Microstructure and Mechanical Properties on Wear Resistance of Silicon Nitride Ceramics. Materials Engineering XVI, 2009, č. 1/2009, s. 34-40, ISSN 1335-0803

25. Moravčík, R. – Hazlinger, M. – Hudáková, M. – Martinkovič, M. – Čička, R.: *Náuka o materiáloch I*, ISBN: 978-80-8096-123-7, EAN: 9788080961237, Materiálovotechnologická fakulta STU, AlumniPress Trnava 2010, 249s

26. Hazlinger, M. – Moravčík, R. – Čaplovič, Ľ.: *Degradačné procesy a predikcia životnosti materiálov*, ISBN: 978-80-227-3334-2, Slovenská technická univerzita v Bratislave, Nakladateľstvo STU v Bratislave Bratislava 2010, 223s

Švec, P.: Konštrukčné materiály, Edícia vysokoškolských učebníc, ISBN 978-80-227-3386-1, Nakladateľstvo STU Bratislava 2010, 220s

27. Kocúrová, K. – Hazlinger, M. – Štefániková, M.: *Analýza príčin poškodenia ozubeného kolesa*. In: XII. vedecká konferencia so zahraničnou účasťou Degradácia konštrukčných materiálov 2011 s. 70-74, Terchová – Biely Potok 12.9. – 14.9. 2011, ISBN: 978-80-554-0416-5, EDIS – vydavateľstvo ŽU v Žiline, august 2011

28. Štefániková, M. – Moravčík, R. – Kocúrová, K.: *Analýza poškodenia piestu spaľovacieho motora nákladného automobilu*. In: XII. vedecká konferencia so zahraničnou účasťou Degradácia konštrukčných materiálov 2011 s. 147-151, Terchová – Biely Potok 12.9. – 14.9. 2011, ISBN: 978-80-554-0416-5, EDIS – vydavateľstvo ŽU v Žiline, august 2011

29. Štefániková, M. – Moravčík, R. – Kocúrová, K.: *The Analysis of causes of lorry piston combustion engine damage*. Materials Engineering – Materiálové inžinierstvo 19 (2012) pp. 47-51, ISSN 1335-0803

30. Kocúrová, K. – Hazlinger, M. – Štefániková, M.: *Microstructure and fractographic analysis of damage reasons of cogwheel*. Materials Engineering – Materiálové inžinierstvo 19 (2012) pp. 82-87, ISSN 1335-0803

zahraničné (3)

Švec, P. - Pulc, V. - Gondár, E.: Joining of Silicon Nitride Ceramics to Titanium Alloy with an Interlayer. In: Bellosi, A. - Kosmač, T. - Tomsia, A.P.: Interfacial Science in Ceramic Joining, NATO ASI Series, ISBN 0-7923-5221-1, Kluwer Academic Publishers, Dordrech 1998, s. 341-348, citácia podľa Scopus

1. Singh, M. - Asthana, R. - Halbig M.: Integration technologies for silicon nitride-based ceramic systems for advanced rotorcraft applications. In: 65th Annual Forum Proceedings - AHS International 3; Grapevine, Texas, USA 27-29 May 2009, Code 78139 (2009), pp. 2203-2211

Sejč, P. - Bielak, R. - Švec, P. - Roško, M.: Computer simulation of heat affected zone during MIG brazing of zinc-coated steel sheets. Kovové materiály 44, 2006 s. 225-234

2. Pallo P. - Mičian M. - Meško J. - Straško J.: Analysys of Welding Input Parameters for the Simulation Program SYSWELD. Journal of Machine Manufacturing, Vol. XLIX, 2009, Issue E3-E5, pp. 57 - 60, Index: 25344, HU ISSN 0016-8580

Švec, P.: Konštrukčné materiály, Edícia vysokoškolských učebníc, ISBN 978-80-227-3386-1, Nakladateľstvo STU Bratislava 2010, 220s

3. Kocúrová, K. - Dománková, M. - Hazlinger, M.: The Influence of Carbonitriding Process on Microstructure and Mechanical Properties of Micro-Alloyed Steel. Metalurgija Vol. 52 (2013) No. 1 pp. 19-22 - ISSN 0543-5846