

Dr. Vanja Ambrožič [07131]

Personal bibliography for the period 1987-2017

(Selected bibliographic items)

ARTICLES AND OTHER COMPONENT PARTS

1.01 Original scientific article

1. Lindita Dharmo, Aida Spahiu, Mitja Nemec, Vanja Ambrožič, "Sliding-mode observer for IPMSM sensorless control by MTPA control strategy", V: *Proceedings*, 17th IFAC Conference on International Stability, Technology and Culture TECIS 2016 Durrës, Albania, 26-28 October 2016, (IFAC papersOnline, Vol. 49, no. 29, 2016), Peter Kopacek, ur., Edmond Hajrizi, ur., New York, International Federation of Automatic Control, 2016, str. 152-157, <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2405896316325307>, doi: [10.1016/j.ifacol.2016.11.092](https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2016.11.092). [COBISS.SI-ID [11659860](#)]
2. Andraž Kontarček, Primož Bajec, Mitja Nemec, Vanja Ambrožič, David Nedeljković, "Cost-effective three-phase PMSM drive tolerant to open-phase fault", *IEEE trans. ind. electron. (1982. Print)*, vol. 62, no. 11, str. 6708-6718, Nov. 2015, doi: [10.1109/TIE.2015.2437357](https://doi.org/10.1109/TIE.2015.2437357). [COBISS.SI-ID [11176276](#)]
3. Andraž Kontarček, Mitja Nemec, Primož Bajec, Vanja Ambrožič, "Single open-phase fault detection with fault-tolerant control of an inverter-fed permanent magnet synchronous machine", *Automatika (Zagreb)*, vol. 55, no. 4, str. 474-486, 2014, doi: [10.7305/automatika.2014.12.624](https://doi.org/10.7305/automatika.2014.12.624). [COBISS.SI-ID [10892372](#)]
4. Klemen Drobnič, Vanja Ambrožič, Rastko Fišer, "Uporaba diskretne Fourierjeve transformacije pri detekciji zlomljenih rotorskih palic v asinhronskem motorju", *Elektrotehniški vestnik*, letn. 80, št. 4, str. 177-183, 2013, <http://ev.fe.uni-lj.si/4-2013/Drobnic.pdf>. [COBISS.SI-ID [10331732](#)]
5. Klemen Drobnič, Mitja Nemec, Rastko Fišer, Vanja Ambrožič, "Simplified detection of broken rotor bars in induction motors controlled in field reference frame", *Control eng. pract.*, vol. 20, no. 8, str. 761-769, Aug. 2012. [COBISS.SI-ID [9208660](#)]

6. Danilo Makuc, Klemen Drobnič, Vanja Ambrožič, Damijan Miljavec, Rastko Fišer, Mitja Nemeč, "Parameters estimation of induction motor with faulty rotor", *Prz. Elektrotech.*, rok 88, 1a, str. 41-46, 2012. [COBISS.SI-ID [8870228](#)]
7. Mitja Nemeč, Vanja Ambrožič, Rastko Fišer, Danilo Makuc, "Parameters estimation using single phase measurement of three phase induction machine", *Prz. Elektrotech.*, rok 87, 3, str. 129-132, 2011. [COBISS.SI-ID [8303956](#)]
8. Mitja Nemeč, Klemen Drobnič, David Nedeljković, Rastko Fišer, Vanja Ambrožič, "Detection of broken bars in induction motor through the analysis of supply voltage modulation", *IEEE trans. ind. electron. (1982. Print)*, vol. 57, no. 8, str. 2879-2888, Aug. 2010. [COBISS.SI-ID [7819604](#)]
9. David Nedeljković, Mitja Nemeč, Vanja Ambrožič, "Application of direct current control in a three-phase parallel active power filter", *Elektrotehniški vestnik*, letn. 76, št. 3, str. 85-91, 2009. [COBISS.SI-ID [7259988](#)]
10. David Nedeljković, Mitja Nemeč, Klemen Drobnič, Vanja Ambrožič, "Active power filter with a reduced number of current sensors", *Elektrotehniški vestnik*, letn. 76, št. 5, str. 275-280, 2009. [COBISS.SI-ID [7474004](#)]
11. Klemen Drobnič, Mitja Nemeč, David Nedeljković, Vanja Ambrožič, "Predictive direct control applied to AC drives and active power filter", *IEEE trans. ind. electron. (1982. Print)*, vol. 56, no. 6, str. 1884-1893, Jun. 2009. [COBISS.SI-ID [7112020](#)]
12. Mitja Nemeč, Klemen Drobnič, David Nedeljković, Vanja Ambrožič, "Direct current control of a synchronous machine in field coordinates", *IEEE trans. ind. electron. (1982. Print)*, vol. 56, no. 10, str. 4052-4061, Oct. 2009. [COBISS.SI-ID [7253844](#)]
13. Mitja Nemeč, David Nedeljković, Vanja Ambrožič, "Predictive torque control of induction machines using immediate flux control", *IEEE trans. ind. electron. (1982. Print)*, vol. 54, no. 4, str. 2009-2017, Aug. 2007. [COBISS.SI-ID [6000724](#)]
14. David Nedeljković, Mitja Nemeč, Vanja Ambrožič, "Modulacija pri regulaciji statorskega fluksa indukcijskega motorja za zmanjšano valovitost navora", *Elektrotehniški vestnik*, letn. 73, št. 4, str. 183-188, 2006. [COBISS.SI-ID [5725780](#)]
15. Saša Sladić, Vanja Ambrožič, David Nedeljković, "Enofazni paralelni aktivni močnostni filter s spremenljivo napetostjo filterskega kondenzatorja", *Elektrotehniški vestnik*, letn. 72, št. 5, str. 291-296, 2005. [COBISS.SI-ID [5120852](#)]
16. Vanja Ambrožič, Manuele Bertoluzzo, Giuseppe S. Buja, Roberto Menis, "An assessment of the inverter switching characteristics in DTC induction motor drives", *IEEE trans. power electron.*, vol. 20, no. 2, str. 457-465, mar. 2005. [COBISS.SI-ID [4618068](#)]
17. Asim Hodžič, David Nedeljković, Vanja Ambrožič, "Numerični izračun temperature rotorja motorja in olja v hidrodinamični sklopki pri zagonu transportnega traku", *Elektrotehniški vestnik*, vol. 71, no. 1-2, str. 47-52, 2004. [COBISS.SI-ID [4209492](#)]
18. Vanja Ambrožič, Giuseppe S. Buja, Roberto Menis, "Band-constrained technique for direct torque control of induction motor", *IEEE trans. ind. electron. (1982. Print)*, vol. 51, no. 4, str. 776-784, 2004. [COBISS.SI-ID [4361044](#)]
19. David Nedeljković, Rastko Fišer, Vanja Ambrožič, "Time-optimal magnetization of inductors with permanent magnet cores", *Inf. MIDE M*, letn. 34, št. 1, str. 32-36, 2004. [COBISS.SI-ID [4314964](#)]
20. Vanja Ambrožič, David Nedeljković, "Primerjalna analiza metode neposredne regulacije toka", *Elektrotehniški vestnik*, letn. 70, št. 4, str. 172-177, 2003. [COBISS.SI-ID [4001620](#)]

21. Vanja Ambrožič, Rastko Fišer, David Nedeljković, "Direct current control - a new current regulation principle", *IEEE trans. power electron.*, vol. 18, no. 1, str. 495-503, jan. 2003. [COBISS.SI-ID [3444308](#)]
22. Rizah Memišević, Vanja Ambrožič, Janez Nastran, "Regulacija napetosti in frekvence asinhronskega generatorja v avtonomnem omrežju", *Elektrotehniški vestnik*, letn. 69, št. 1, str. 20-26, 2002. [COBISS.SI-ID [2685780](#)]
23. David Nedeljković, Janez Nastran, Vanja Ambrožič, "Kalibriranje predmagnetiziranih korektorjev nelinearnosti z optimalno delnim razmagnetanjem", *Elektrotehniški vestnik*, vol. 69, no. 2, str. 95-100, 2002. [COBISS.SI-ID [3026260](#)]
24. Marko Petkovšek, Vanja Ambrožič, Danijel Vončina, Janez Nastran, "Brezsenzorska regulacija vrtilne hitrosti asinhronskega motorja", *Elektrotehniški vestnik*, letn. 68, št. 5, str. 253-259, 2001. [COBISS.SI-ID [2587220](#)]
25. Vanja Ambrožič, David Nedeljković, "Suvremena mikroročunala u reguliranim elektromotornim pogonima", *Eng. rev. - Tech. Fac. Univ. Rij.*, vol. 19, str. 27-36, 1999. [COBISS.SI-ID [2084948](#)]
26. David Nedeljković, Janez Nastran, Danijel Vončina, Vanja Ambrožič, "Synchronization of active power filter current reference to the network", *IEEE trans. ind. electron. (1982. Print)*, vol. 46, no. 2, str. 333-339, 1999. [COBISS.SI-ID [1407572](#)]
27. Vanja Ambrožič, Janez Nastran, "Nova metoda za ugotavljanje spremembe parametrov asinhronskega motorja s kratkostično kletko brez merilnika hitrosti", *Elektrotehniški vestnik*, let. 65, št. 5, str. 236-241, 1998. [COBISS.SI-ID [1201748](#)]
28. Vanja Ambrožič, "Primer realizacije regulacije asinhronskega motorja brez merilnika hitrosti", *Elektrotehniški vestnik*, let. 63, št. 1, str. 47-52, 1996. [COBISS.SI-ID [526932](#)]
29. Vanja Ambrožič, Hendrik Klaassen, "A modified method for the determination of the rotor time constant of an induction motor in a cold state", *Automatika (Zagreb)*, let. 36, št. 1-2, str. 49-52, 1995. [COBISS.SI-ID [527188](#)]
30. Vanja Ambrožič, "Mikroročunalniške komponente v reguliranih pogonih z izmeničnimi motorji", *Elektrotehniški vestnik*, let. 62, št. 1, str. 13-18, 1995. [COBISS.SI-ID [526676](#)]

1.06 Published scientific conference contribution (invited lecture)

31. Vanja Ambrožič, Mitja Nemeč, David Nedeljković, "Direct current or flux control and predictive torque control in power electronics applications", V: *Proceedings of the 11th Biennial Baltic Electronics Conference*, (Proceedings of the ... biennial Baltic Electronics Conference), Piscataway, IEEE, cop. 2008, str. 39-50.

1.08 Published scientific conference contribution

32. Mitja Nemeč, Klemen Drobnič, Rastko Fišer, Vanja Ambrožič, "Simplified model of induction machine with broken rotor bars", V: *USB proceedings, 17th IEEE International Power Electronics and Motion Control Conference (PEMC)*, Varna, Bulgaria, 25-28 September, 2016, Piscataway, IEEE, cop. 2016, str. 1077-

1082. [COBISS.SI-ID [11563860](#)]

33. Klemen Drobnič, Henrik Lavrič, Vanja Ambrožič, Rastko Fišer, "Flux linkages in squirrel-cage motor", V: *USB proceedings*, 9th International Conference on Compatibility and Power Electronics (CPE), Lisbon, Portugal, 24-26 June, 2015, Piscataway, IEEE, cop. 2015, str. 271-275. [COBISS.SI-ID [11068500](#)]

34. Mitja Nemeč, Vanja Ambrožič, "Comparison of different RDC techniques", V: *USB proceedings*, 9th International Conference on Compatibility and Power Electronics (CPE), Lisbon, Portugal, 24-26 June, 2015, Piscataway, IEEE, cop. 2015, str. 373-377. [COBISS.SI-ID [11068756](#)]

35. Klemen Drobnič, Henrik Lavrič, Vanja Ambrožič, Rastko Fišer, "Induktivnosti asinhronskega motorja s kratkostično kletko", V: *Zbornik triindvajsete mednarodne Elektrotehniške in računalniške konference ERK 2014, 22. - 24. september 2014, Portorož, Slovenija*, (Zbornik ... Elektrotehniške in računalniške konference ERK ..., 23), Baldomir Zajc, ur., Andrej Trost, ur., Ljubljana, IEEE Region 8, Slovenska sekcija IEEE, 2014, zv. A, str. 193-196. [COBISS.SI-ID [10778708](#)]

36. Andraž Kontarček, Primož Bajec, Mitja Nemeč, Vanja Ambrožič, "Operation of PMSM after single open-phase fault", V: *CPE 2013 : conference proceedings*, 8th International Conference-Workshop Compatibility and Power Electronics, June 5-7, 2013, Ljubljana, Slovenia, Piscataway, IEEE, cop. 2013, str. 177-181. [COBISS.SI-ID [9911380](#)]

37. Klemen Drobnič, Mitja Nemeč, Rastko Fišer, Vanja Ambrožič, "Influence of broken rotor bars on magnetic quantities in induction machine", V: *CPE 2013 : conference proceedings*, 8th International Conference-Workshop Compatibility and Power Electronics, June 5-7, 2013, Ljubljana, Slovenia, Piscataway, IEEE, cop. 2013, str. 231-234. [COBISS.SI-ID [9910356](#)]

38. Mitja Nemeč, Klemen Drobnič, Henrik Lavrič, Vanja Ambrožič, "Evaluation of simplified dq model of induction machine for development of diagnostic procedures", V: *CPE 2013 : conference proceedings*, 8th International Conference-Workshop Compatibility and Power Electronics, June 5-7, 2013, Ljubljana, Slovenia, Piscataway, IEEE, cop. 2013, str. 250-254. [COBISS.SI-ID [11115092](#)]

39. Andraž Kontarček, Primož Bajec, Mitja Nemeč, Vanja Ambrožič, "Single open-phase fault detection in permanent magnet synchronous machine through current prediction", V: *IECON 2013 : USB proceedings*, 39th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, Vienna, Austria, 10-14 November 2013, [Piscataway], Institute of Electrical and Electronics Engineers, = IEEE, cop. 2013, str. 5858-5863. [COBISS.SI-ID [10261076](#)]

40. Vanja Ambrožič, Rastko Fišer, Mitja Nemeč, Klemen Drobnič, "Dynamic model of induction machine with faulty rotor in field reference frame", V: *SDEMPED 2013 : USB proceedings*, 9th IEEE International Symposium on Diagnostics for Electrical Machines, Power Electronics and Drives, Valencia, Spain, August 27-30, 2013, Piscataway, Institute of Electrical and Electronics Engineers, = IEEE, cop. 2013, str. 210-217. [COBISS.SI-ID [10075732](#)]

41. Andraž Kontarček, Primož Bajec, Mitja Nemeč, Vanja Ambrožič, "Predictive current method for single open-phase fault detection in permanent magnet synchronous machine", V: *Topical problems in the field of electrical and power engineering*, 13th International Symposium "Topical Problems in the Field of Electrical and Power Engineering [and] Doctoral School of Energy and Geotechnology II", Pärnu, Estonia, January 14-19, 2013, Janis Zakis, ur., Pärnu, Tallinn University of Technology, 2013, str. 63-67. [COBISS.SI-ID [9663572](#)]

42. Rastko Fišer, Klemen Drobnič, Henrik Lavrič, Mitja Nemeč, Vanja Ambrožič, Danilo Makuc, "Induction motor parameters in case of rotor electrical asymmetry", V: *USB proceedings*, 2013 IEEE Workshop on Electrical Machines Design, Control and Diagnosis (WEMDCD), Paris, France, 11-12 March, 2013, Piscataway, Institute of Electrical and Electronics Engineers, = IEEE, 2013, str. 269-276. [COBISS.SI-ID [9715540](#)]

43. Klemen Drobnič, Vanja Ambrožič, Rastko Fišer, "Spektralna analiza toka in detekcija zlomljenih rotorskih palic", V: *Zbornik dvaindvajsete mednarodne Elektrotehniške in računalniške konference ERK 2013, 16.-18. september 2013, Portorož, Slovenija*, (Zbornik ... Elektrotehniške in računalniške konference ERK ...), Baldomir Zajc, ur., Andrej Trost, ur., Ljubljana, IEEE Region 8, Slovenska sekcija IEEE, 2013, zv. A, str. 196-199. [COBISS.SI-ID [10127188](#)]

44. Mitja Nemeč, Primož Bajec, Vanja Ambrožič, "Power converter topology for range extender module", V: *Education and Research Conference (EDERC), 2012 5th European DSP : proceedings*, J. J. Soraghan, ur., [S. l.], IEEE, 2012, cop. 2015, str. 238-241, http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?arnumber=6532263&punumber%3D6526843%26filter%3DAND%28p_IS_Number%3A6532205%29%26pageNumber%3D3. [COBISS.SI-ID [11115860](#)]

45. Klemen Drobnič, Mitja Nemeč, Rastko Fišer, Vanja Ambrožič, "Simple detection of broken rotor bars using field-oriented control", V: *EPE-PEMC 2012 ECCE Europe, 15th International Power Electronics and Motion Control Conference and Exposition*, Novi Sad, Serbia, September 4-6, 2012, Vladimir Katić, ur., [Piscataway], IEEE, 2012, str. 1-7. [COBISS.SI-ID [9365076](#)]

46. V. Ferñao Pires, Tito G. Amaral, D. Foito, Rastko Fišer, Vanja Ambrožič, J. F. Martins, "Rotor fault diagnosis in induction motors using S-transform", V: *Proceedings CD : IEEE-ICIT'12, International Conference on Industrial Technology, 19-21 March, 2012, Athens, Greece*, [S. l.], IEEE, 2012, str. 760-765. [COBISS.SI-ID [9168468](#)]

47. Klemen Drobnič, Henrik Lavrič, Mitja Nemeč, Rastko Fišer, Vanja Ambrožič, "Rotor fault detection in FOC controlled induction motor drives", V: *Topical problems in the field of electrical and power engineering, 11th International Symposium "Topical Problems in the Field of Electrical and Power Engineering [and] Doctoral School of Energy and Geotechnology II"*, Pärnu, Estonia, January 16-21, 2012, Janis Zakis, ur., Pärnu, Tallinn University of Technology, Faculty of Electrical Engineering, 2012, str. 137-141. [COBISS.SI-ID [8895828](#)]

48. Andraž Kontarček, Primož Bajec, Mitja Nemeč, Vanja Ambrožič, "Prediktivna metoda za detekcijo prekinitve faznega vodnika pri sinhronskem stroju s trajnimi magneti", V: *Zbornik enaindvajsete mednarodne Elektrotehniške in računalniške konference ERK 2012, 17.-19. september 2012, Portorož, Slovenija*, (Zbornik ... Elektrotehniške in računalniške konference ERK ...), Baldomir Zajc, ur., Andrej Trost, ur., Ljubljana, IEEE Region 8, Slovenska sekcija IEEE, 2012, zv. A, str. 253-256. [COBISS.SI-ID [9426516](#)]

49. Andraž Kontarček, Primož Bajec, Mitja Nemeč, Vanja Ambrožič, "Vodenje sinhronskega stroja s trajnimi magneti po prekinitvi faznega vodnika", V: *Zbornik enaindvajsete mednarodne Elektrotehniške in računalniške konference ERK 2012, 17.-19. september 2012, Portorož, Slovenija*, (Zbornik ... Elektrotehniške in računalniške konference ERK ...), Baldomir Zajc, ur., Andrej Trost, ur., Ljubljana, IEEE Region 8, Slovenska sekcija IEEE, 2012, zv. A, str. 257-260. [COBISS.SI-ID [9426260](#)]

50. Mitja Nemeč, Primož Bajec, Vanja Ambrožič, "Topologija močnostne stopnje za uporabo v serijskih hibridnih vozilih", V: *Zbornik enaindvajsete mednarodne Elektrotehniške in računalniške konference ERK 2012, 17.-19. september 2012, Portorož, Slovenija*, (Zbornik ... Elektrotehniške in računalniške konference ERK ...), Baldomir Zajc, ur., Andrej Trost, ur., Ljubljana, IEEE Region 8, Slovenska sekcija IEEE, 2012, zv. A, str. 265-268. [COBISS.SI-ID [11114836](#)]

51. Klemen Drobnič, Mitja Nemeč, Rastko Fišer, Vanja Ambrožič, "Vpliv zlomljenih rotorskih palic na magnetne veličine v asinhronskem motorju", V: *Zbornik enaindvajsete mednarodne Elektrotehniške in računalniške konference ERK 2012, 17.-19. september 2012, Portorož, Slovenija*, (Zbornik ... Elektrotehniške in računalniške konference ERK ...), Baldomir Zajc, ur., Andrej Trost, ur., Ljubljana, IEEE Region 8, Slovenska sekcija IEEE, 2012, zv. A, str. 293-296. [COBISS.SI-ID [9385812](#)]

52. Danilo Makuc, Klemen Drobnič, Vanja Ambrožič, Damijan Miljavec, Rastko Fišer, Mitja Nemeč, "Estimation of parameters of induction motor with broken rotor bars", V: *CPE 2011 : conference proceedings, 7th International Conference-Workshop Compatibility and Power Electronics*, June 1-3, 2011, Tallinn, Estonia, [Piscataway], IEEE, cop. 2011, str. 246-251. [COBISS.SI-ID [8405844](#)]

- 53.** Vanja Ambrožič, Klemen Drobnič, Rastko Fišer, Mitja Nemeč, "Dynamic model of induction machine with faulty cage in rotor reference frame", V: *IEEE PEDS 2011*, The 9th International Conference on Power Electronics and Drive Systems, 5-8 December 2011, Singapore, Piscataway, IEEE, cop. 2011, str. 77-82. [COBISS.SI-ID [8831828](#)]
- 54.** Vanja Ambrožič, Klemen Drobnič, Mitja Nemeč, "Predictive torque control of interior permanent magnets synchronous motors in stator co-ordinates", V: *Proceedings of the 2011 IEEE International Symposium on Industrial Electronics*, IEE International Symposium on Industrial Electronics June 27-30, 2011, Gdańsk, Poland, [Piscataway], IEEE, cop. 2011, str. 1823-1828. [COBISS.SI-ID [8474964](#)]
- 55.** Rastko Fišer, Henrik Lavrič, Vanja Ambrožič, Miroslav Bugeza, "Diagnostic system for on-line detection of rotor faults in induction motor drives", V: *SDEMPED 2011*, 8th IEEE International Symposium on Diagnostics for Electrical Machines, Power Electronics & Drives, Bologna, Italy, September 5-8, 2011, [S. I.], Institute of Electrical and Electronics Engineers, = IEEE, cop. 2011, str. 1-7. [COBISS.SI-ID [8593236](#)]
- 56.** Klemen Drobnič, Mitja Nemeč, Danilo Makuc, Rastko Fišer, Vanja Ambrožič, "Pseudo-salient model of induction machine with broken rotor bars", V: *SDEMPED 2011*, 8th IEEE International Symposium on Diagnostics for Electrical Machines, Power Electronics & Drives, Bologna, Italy, September 5-8, 2011, [S. I.], Institute of Electrical and Electronics Engineers, = IEEE, cop. 2011, str. 1-8. [COBISS.SI-ID [8578388](#)]
- 57.** Klemen Drobnič, Mitja Nemeč, Vanja Ambrožič, "Poenostavljeni model asinhronskega motorja z zlomljenimi rotorskimi palicami", V: *Zbornik dvajsete mednarodne Elektrotehniške in računalniške konference ERK 2011, 19.-21. september 2011, Portorož, Slovenija*, (Zbornik ... Elektrotehniške in računalniške konference ERK ...), Baldomir Zajc, ur., Andrej Trost, ur., Ljubljana, IEEE Region 8, Slovenska sekcija IEEE, 2011, zv. A, str. 369-372. [COBISS.SI-ID [8615764](#)]
- 58.** Mitja Nemeč, Danilo Makuc, Vanja Ambrožič, Rastko Fišer, "Simplified model of induction machine with electrical rotor asymmetry", V: *ICEM 2010 : proceedings*, XIX International Conference on Electrical Machines, September 6-8, 2010, Rome, Italy, [S. I.], IEEE, cop. 2010, str. 1-6. [COBISS.SI-ID [7883348](#)]
- 59.** Klemen Drobnič, Danilo Makuc, Vanja Ambrožič, Rastko Fišer, Mitja Nemeč, "Dvoosni model asinhronskega motorja z izraženo rotorsko nesimetrijo", V: *Zbornik devetnajste mednarodne Elektrotehniške in računalniške konference ERK 2010, Portorož, Slovenija, 20.-22. september 2010*, (Zbornik ... Elektrotehniške in računalniške konference ERK ...), Baldomir Zajc, ur., Andrej Trost, ur., Ljubljana, IEEE Region 8, Slovenska sekcija IEEE, 2010, zv. A, str. 516-519. [COBISS.SI-ID [7918420](#)]
- 60.** Mitja Nemeč, Klemen Drobnič, David Nedeljković, Vanja Ambrožič, "DC-link voltage control in active power filter", V: *7th International Symposium Topical Problems in the Field of Electrical and Power Engineering : Doctoral School of Energy and Geotechnology II, Narva-Jõesuu, Estonia, June 15-20, 2009*, Rain Lahtmets, ur., Tallinn, University of Technology, Department of Electrical Drives and Power Electronics, 2009, str. 15-19. [COBISS.SI-ID [7139156](#)]
- 61.** Klemen Drobnič, Vanja Ambrožič, David Nedeljković, Rastko Fišer, Mitja Nemeč, "Control signal as a medium for rotor broken bars detection in induction motor drives", V: *EDPE 2009 : proceedings*, 15th International Conference on Electrical Drives and Power Electronics [also] 4th Joint Croatia-Slovakia Conference, October 12-14, 2009, Dubrovnik, Croatia, Zagreb, KOREMA, Croatian Society for Communications, Computing, Electronics, Measurement and Control, 2009, str. 1-5. [COBISS.SI-ID [7319636](#)]
- 62.** Mitja Nemeč, Vanja Ambrožič, David Nedeljković, Rastko Fišer, Klemen Drobnič, "Detection of broken bars in induction motor using voltage pattern analysis", V: *SDEMPED 2009*, The 7th IEEE International Symposium on Diagnostics for Electric Machines, Power Electronics and Drives, Cargèse (France), August 31 - September 3, 2009, [S. I.], Institute of Electrical and Electronics Engineers, = IEEE, cop. 2009, str. 1-6. [COBISS.SI-ID [7236692](#)]
- 63.** Mitja Nemeč, Klemen Drobnič, David Nedeljković, Vanja Ambrožič, "Direct control of VSI in PMSM, IM and active power filter", V: *5th International Symposium Topical Problems in the Field of Electrical and Power Engineering : Doctoral School of Energy and Geotechnology, Kuressaare, Estonia, January 14-19*,

2008, Rain Lahtmets, ur., Kuressaare, Tallinn University of Technology, Faculty of Power Engineering, 2008, str. 78-83. [COBISS.SI-ID [6285652](#)]

64. Klemen Drobnič, Mitja Nemeč, David Nedeljkovič, Vanja Ambrožič, "Improving overall performance of direct current control using TMS320F2808", V: *Proceedings*, [Dallas], Texas Instruments, cop. 2008, str. 171-178. [COBISS.SI-ID [6570324](#)]

65. Mitja Nemeč, David Nedeljkovič, Klemen Drobnič, Vanja Ambrožič, "Direct current control of a multi-pole synchronous machine", V: *Proceedings*, 2008 IEEE International Symposium on Industrial Electronics, 30 June - 2 July 2008, Cambridge, United Kingdom, [Piscataway], The Institute of Electrical and Electronics Engineering, = IEEE, cop. 2008, str. 515-519. [COBISS.SI-ID [6569044](#)]

66. David Nedeljkovič, Mitja Nemeč, Klemen Drobnič, Vanja Ambrožič, "Direct current control of active power filter without filter current measurement", V: *Speedam 2008*, 19th International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion, Ischia (Italy), June 11th-13th, 2008, [Piscataway], IEEE, cop. 2008, str. 72-76. [COBISS.SI-ID [6702420](#)]

67. Mitja Nemeč, Klemen Drobnič, David Nedeljkovič, Vanja Ambrožič, "Regulacija napetosti pri aktivnem močnostnem filtru", V: *Zbornik sedemnajste mednarodne Elektrotehniške in računalniške konference ERK 2008, 29. september - 1. oktober 2008, Portorož, Slovenija*, (Zbornik ... Elektrotehniške in računalniške konference ERK ...), Baldomir Zajc, ur., Andrej Trost, ur., Ljubljana, IEEE Region 8, Slovenska sekcija IEEE, 2008, zv. A, str. 307-310. [COBISS.SI-ID [6775124](#)]

68. Mitja Nemeč, Uroš Flisar, David Nedeljkovič, Vanja Ambrožič, "Accurate detection of initial rotor position in a multi-pole synchronous machine", V: *Proceedings*, International Symposium on Industrial Electronics, June 4-7, 2007, Vigo, Spain, Piscataway, The Institute of Electrical and Electronics Engineering, = IEEE, cop. 2007, str. 2274-2277. [COBISS.SI-ID [5937492](#)]

69. Mitja Nemeč, Vanja Ambrožič, David Nedeljkovič, "Izboljšave pri neposredni regulaciji toka", V: *Zbornik Šestnajste mednarodne Elektrotehniške in računalniške konference ERK 2007, 24. -26. september 2007, Portorož, Slovenija*, Baldomir Zajc, ur., Andrej Trost, ur., Ljubljana, IEEE Region 8, Slovenska sekcija IEEE, 2007, zv. A, str. 319-322. [COBISS.SI-ID [6110804](#)]

70. David Nedeljkovič, Mitja Nemeč, Vanja Ambrožič, "Three-phase parallel active power filter with direct current control", V: *EPE-PEMC 2006 : conference proceedings*, Franc Mihalič, ur., [Piscataway], IEEE, cop. 2006, str. 1660-1664. [COBISS.SI-ID [5500244](#)]

71. Mitja Nemeč, Vanja Ambrožič, David Nedeljkovič, Rastko Fišer, "Detection of broken bars in induction motor through the analysis of voltage modulation", V: *ISIE 2006 : program*, International Symposium on Industrial Electronics 2006, July 9th - 13th, 2006, Montreal, Canada, Piscataway, The Institute of Electrical and Electronics Engineering, = IEEE, cop. 2006, str. 2450-2454. [COBISS.SI-ID [5371988](#)]

72. David Nedeljkovič, Mitja Nemeč, Vanja Ambrožič, "Modulation in VSI for immediate flux control (IFC) with reduced flux error", V: *Proceedings*, International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion, Taormina, Italy, May 23rd-26th, 2006, [Piscataway], IEEE, cop. 2006, str. S24/17-S24/21. [COBISS.SI-ID [5292884](#)]

73. Mitja Nemeč, Vanja Ambrožič, David Nedeljkovič, "Praktični primer načrtovanja in izdelave elektronike za aktivni močnostni filter", V: *Zbornik petnajste mednarodne Elektrotehniške in računalniške konference ERK 2006, 25. - 27. september 2006, Portorož, Slovenija*, (Zbornik ... Elektrotehniške in računalniške konference ERK ...), Baldomir Zajc, ur., Andrej Trost, ur., Ljubljana, IEEE Region 8, Slovenska sekcija IEEE, 2006, zv. A, str. 447-450. [COBISS.SI-ID [5498964](#)]

74. Vanja Ambrožič, David Nedeljkovič, Mitja Nemeč, "Predictive torque control of induction machines using immediate flux control", V: *IEMDC 2005*, Piscataway, IEEE, cop. 2005, str. 565-571. [COBISS.SI-ID [4767316](#)]

- 75.** Mitja Nemec, Vanja Ambrožič, David Nedeljković, Rastko Fišer, "Zaznavanje nesimetrije kratkostične kletke indukcijskega motorja napajanega s pretvornikom", V: *Zbornik štirinajste mednarodne Elektrotehniške in računalniške konference ERK 2005*, 26. - 28. september 2005, Portorož, Slovenija, (Zbornik ... Elektrotehniške in računalniške konference ERK ...), Baldomir Zajc, ur., Andrej Trost, ur., Ljubljana, IEEE Region 8, Slovenska sekcija IEEE, 2005, zv. A, str. 350-353. [COBISS.SI-ID [4971604](#)]
- 76.** Vanja Ambrožič, David Nedeljković, Rastko Fišer, Mitja Nemec, "Immediate stator flux control of AC machines", V: *Conference proceedings*, 16th International conference on electrical machines [also] ICEM 2004, 5.-8. September, 2004, Cracow, Poland, Sławomir Wiak, ur., M. Dems, ur., K. Komez, ur., [Cracow], ICEM, 2004, str. [1-5]. [COBISS.SI-ID [4352852](#)]
- 77.** Marko Petkovšek, Vanja Ambrožič, Peter Zajec, Danijel Vončina, Janez Nastran, "Discrete-time triggering method for a voltage source inverter with output LC filter used in an induction machine drive", V: *EPE 2003*, 10th European Conference on Power Electronics and Applications, 2-4 September 2003, Toulouse, France, Brussels, EPE Association, 2003, str. 1-9. [COBISS.SI-ID [3821908](#)]
- 78.** Primož Bajec, Rastko Fišer, Vanja Ambrožič, Janez Nastran, "Detection of induction motor squirrel cage asymmetry using dynamic torque spectrum analysis", V: *IEEE International Symposium on Diagnostics for Electric Machines, Power Electronics and Drives : proceedings, Evergreen Conference Resort Stone Mountain, Georgia USA, 24-26 August, 2003*, Piscataway, IEEE, cop. 2003, str. 110-114. [COBISS.SI-ID [3820628](#)]
- 79.** David Nedeljković, Vanja Ambrožič, Janez Nastran, "An improved calibration of ferrite permanent magnets in mass-production", V: *Communications and information technology for development : proceedings*, 11th IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference, MELECON 2002, May 7-9 2002, Cairo, Egypt, Piscataway, The Institute of Electrical and Electronics Engineers, cop. 2002, str. 244-248. [COBISS.SI-ID [2753364](#)]
- 80.** David Nedeljković, Vanja Ambrožič, Janez Nastran, "Calibration of premagnetized linearity correctors for CRT-monitors", V: *EPE-PEMC 2002 : proceedings*, 10th International power electronics and motion control conference, 9 - 11 September 2002, Cavtat & Dubrovnik, Croatia, Zagreb, Faculty of electrical engineering and computing, 2002, str. [1-9]. [COBISS.SI-ID [3223124](#)]
- 81.** Vanja Ambrožič, David Nedeljković, Rastko Fišer, "New control method for current converters", V: *EPE 2001*, 9th European Conference on Power Electronics and Applications, Graz, 27-29 August, 2001, Brussels, EPE Association, 2001, str. [1-8]. [COBISS.SI-ID [2378324](#)]
- 82.** Vanja Ambrožič, David Nedeljković, Rastko Fišer, "New current regulation principle", V: *Proceedings*, IEMDC 2001 IEEE International Electric Machines and Drives Conference, Cambridge, Massachusetts, June 17-20, 2001, Piscataway, IEEE, cop. 2001, str. [1-6]. [COBISS.SI-ID [2386260](#)]
- 83.** Rastko Fišer, Vanja Ambrožič, Rok Leskovec, "Modelling of dynamic and steady - state performance of induction motor having rotor asymmetry", V: *SDEMPED 2001 : record*, The 2001 IEEE International Symposium on Diagnostics for Electrical Machines, Power Electronics and Drives, September 1-3, 2001, Grado, Italy, [S. I.], IEEE, 2001, str. 127-132. [COBISS.SI-ID [2354004](#)]
- 84.** Rastko Fišer, Danilo Makuc, Vanja Ambrožič, "Evaluation of the induction motor cage fault stage using finite element method", V: *SDEMPED 2001 : record*, The 2001 IEEE International Symposium on Diagnostics for Electrical Machines, Power Electronics and Drives, September 1-3, 2001, Grado, Italy, [S. I.], IEEE, 2001, str. 627-631. [COBISS.SI-ID [2353748](#)]
- 85.** David Nedeljković, Janez Nastran, Vanja Ambrožič, "Load symmetrization in supply systems with distorted line voltage", V: *Information technology and electrotechnology for the Mediterranean countries. Vol. 3, Power generation and renewable resources : proceedings*, MEleCon 2000, 10th Mediterranean Electrotechnical Conference, May 29-31, 2000, Cyprus, Costas Stasopoulos, ur., New York, The Institute of Electrical and Electronics Engineers, cop. 2000, str. 966-969. [COBISS.SI-ID [1861972](#)]

- 86.** David Nedeljković, Janez Nastran, Vanja Ambrožič, "Active power filter as a DC source", V: *Proceedings 11th EDPE*, The 11th international conference Electrical drives and power electronics, Dubrovnik, Croatia, October 9-11, 2000, Drago Ban, ur., Željko Jakopović, ur., Zagreb, KoREMA, 2000, str. 29-32. [COBISS.SI-ID [2000468](#)]
- 87.** Marko Petkovšek, Vanja Ambrožič, Janez Nastran, "Automatic IM parameter measurement", V: *Proceedings 11th EDPE*, The 11th international conference Electrical drives and power electronics, Dubrovnik, Croatia, October 9-11, 2000, Drago Ban, ur., Željko Jakopović, ur., Zagreb, KoREMA, 2000, str. 159-162. [COBISS.SI-ID [1999956](#)]
- 88.** Vanja Ambrožič, David Nedeljković, "Nov koncept krmiljenja tokovnega pretvornika", V: *Zbornik devete Elektrotehniške in računalniške konference ERK 2000*, 21. - 23. september 2000, Portorož, Slovenija, Baldomir Zajc, ur., Ljubljana, IEEE Region 8, Slovenska sekcija IEEE, 2000, zv. A, str. 357-360. [COBISS.SI-ID [2005844](#)]
- 89.** David Nedeljković, Janez Nastran, Vanja Ambrožič, Primož Bajec, "Posodobljeni sistem za kalibriranje korektorjev nelinearnosti", V: *Zbornik devete Elektrotehniške in računalniške konference ERK 2000*, 21. - 23. september 2000, Portorož, Slovenija, Baldomir Zajc, ur., Ljubljana, IEEE Region 8, Slovenska sekcija IEEE, 2000, zv. A, str. 365-368. [COBISS.SI-ID [2012500](#)]
- 90.** Marko Petkovšek, Danijel Vončina, Henrik Lavrič, Vanja Ambrožič, Janez Nastran, "Računalniško vodeni tokovno-napetostni vir", V: *Zbornik devete Elektrotehniške in računalniške konference ERK 2000*, 21. - 23. september 2000, Portorož, Slovenija, Baldomir Zajc, ur., Ljubljana, IEEE Region 8, Slovenska sekcija IEEE, 2000, zv. A, str. 369-372. [COBISS.SI-ID [2012756](#)]
- 91.** Vanja Ambrožič, Janez Nastran, David Nedeljković, "Induction machine sensorless control with stator and rotor resistance adaptation", V: *Conference proceedings, Fourteenth Annual Applied Power Electronics Conference and Exposition [also] APEC '99*, 14-18 March 1999, Dallas, Texas, USA, Piscataway, IEEE, 1999, vol. 2, str. 1237-1243. [COBISS.SI-ID [1382740](#)]
- 92.** Vanja Ambrožič, David Nedeljković, Janez Nastran, "Sensorless control of induction machine with parameter adaptation", V: *Proceedings of the IEEE International Symposium on Industrial Electronics - ISIE '99, Bled - Slovenija, July 12 - 16, 1999*, Piscataway, IEEE Service Center, cop. 1999, str. 724-728. [COBISS.SI-ID [1568852](#)]
- 93.** David Nedeljković, Janez Nastran, Vanja Ambrožič, "Symmetrization of line currents in three-phase four-wire loads", V: *Proceedings of the IEEE International Symposium on Industrial Electronics - ISIE '99, Bled - Slovenija, July 12 - 16, 1999*, Piscataway, IEEE Service Center, cop. 1999, str. 849-852. [COBISS.SI-ID [1568340](#)]
- 94.** David Nedeljković, Janez Nastran, Vanja Ambrožič, "Simetriziranje obremenitve s paralelnim aktivnim močnostnim filtrom", V: *Zbornik osme Elektrotehniške in računalniške konference ERK '99*, 23. - 25. september 1999, Portorož, Slovenija, Baldomir Zajc, ur., Ljubljana, IEEE Region 8, Slovenska sekcija IEEE, 1999, zv. A, str. 431-434. [COBISS.SI-ID [1597012](#)]
- 95.** Vanja Ambrožič, Janez Nastran, David Nedeljković, "Primer uporabe metode direktnega krmiljenja navora", V: *Zbornik osme Elektrotehniške in računalniške konference ERK '99*, 23. - 25. september 1999, Portorož, Slovenija, Baldomir Zajc, ur., Ljubljana, IEEE Region 8, Slovenska sekcija IEEE, 1999, zv. A, str. 455-458. [COBISS.SI-ID [1597268](#)]
- 96.** Marko Petkovšek, Vanja Ambrožič, David Nedeljković, Janez Nastran, "Microcomputer control of the analog adaptive filter", V: *Proceedings, 10th International Conference Electrical Drives and Power Electronics*, Dubrovnik, Croatia, October 14-16, 1998, Drago Ban, ur., Zagreb, KoREMA, 1998, str. 183-185. [COBISS.SI-ID [1160532](#)]
- 97.** Vanja Ambrožič, David Nedeljković, Janez Nastran, Marko Petkovšek, Dušan Hudnik, "Adaptive analog filtering of the time-discrete converter's voltage", V: *Proceedings, 9th Mediterranean Electrotechnical*

Conference, May 18-20, 1998, Tel-Aviv, Israel, New York, The Institute of Electrical and Electronics Engineers, cop. 1998, vol. 2, str. 1027-1031. [COBISS.SI-ID [991316](#)]

98. David Nedeljković, Vanja Ambrožič, Janez Nastran, Dušan Hudnik, "Synchronization to the network without voltage zero-cross detection", V: *Proceedings, 9th Mediterranean Electrotechnical Conference*, May 18-20, 1998, Tel-Aviv, Israel, New York, The Institute of Electrical and Electronics Engineers, cop. 1998, vol. 2, str. 1228-1232. [COBISS.SI-ID [991572](#)]

99. Vanja Ambrožič, David Nedeljković, Janez Nastran, Tomislav Rančić, "Identifikacija upornosti reguliranega asinhronskoga motorja brez mehanskega merilnika hitrosti", V: *Zbornik sedme Elektrotehniške in računalniške konference ERK '98, 24. - 26. september 1998, Portorož, Slovenija*, Baldomir Zajc, ur., Ljubljana, IEEE Region 8, Slovenska sekcija IEEE, 1998, zv. A, str. 475-478. [COBISS.SI-ID [1151316](#)]

100. David Nedeljković, Janez Nastran, Danijel Vončina, Vanja Ambrožič, "Dinamika tokovne reference paralelnega aktivnega močnostnega filtra", V: *Zbornik sedme Elektrotehniške in računalniške konference ERK '98, 24. - 26. september 1998, Portorož, Slovenija*, Baldomir Zajc, ur., Ljubljana, IEEE Region 8, Slovenska sekcija IEEE, 1998, zv. A, str. 495-498. [COBISS.SI-ID [1150548](#)]

101. Vanja Ambrožič, David Nedeljković, Janez Nastran, "Implementation of the adaptive analogue filter in voltage measurement of induction machine", V: *Power electronics for sustainable growth : proceedings*, Brussels, EPE Association, 1997, vol. 3, str. 3.284-3.287. [COBISS.SI-ID [788564](#)]

102. David Nedeljković, Vanja Ambrožič, Janez Nastran, "A new synchronization method of a parallel active power filter", V: *Power electronics for sustainable growth : proceedings*, Brussels, EPE Association, 1997, vol. 4, str. 4.815-4.818. [COBISS.SI-ID [787540](#)]

103. Vanja Ambrožič, Janez Nastran, David Nedeljković, "Regulacija lebdeče kroglice ob uporabi mehke logike", V: *Zbornik šeste Elektrotehniške in računalniške konference ERK '97, 25. - 27. september 1997, Portorož, Slovenija*, Baldomir Zajc, ur., Ljubljana, IEEE Region 8, Slovenska sekcija IEEE, 1997, zv. A, str. 237-240. [COBISS.SI-ID [614228](#)]

104. David Nedeljković, Janez Nastran, Danijel Vončina, Vanja Ambrožič, "Sinchronizacija reference aktivnega močnostnega filtra na omrežje", V: *Zbornik šeste Elektrotehniške in računalniške konference ERK '97, 25. - 27. september 1997, Portorož, Slovenija*, Baldomir Zajc, ur., Ljubljana, IEEE Region 8, Slovenska sekcija IEEE, 1997, zv. A, str. 365-368. [COBISS.SI-ID [614740](#)]

105. David Nedeljković, Danijel Vončina, Vanja Ambrožič, Rafael Cajhen, Janez Nastran, "Control of three-phase power filter with direct calculation of load current's active fundamental harmonic", V: *Industrial applications in power systems, computer science and telecommunications : proceedings. Vol. 1,2, 8th Mediterranean Electrotechnical Conference May 13-16.1996, Bari, Italy*, Marco De Sario, ur., New York, IEEE, 1996, str. 357-360. [COBISS.SI-ID [525908](#)]

106. Vanja Ambrožič, David Nedeljković, "Primjena mikroprocesorskih komponenata u regulaciji izmjeničnih strojeva", V: *Mikroelektronika, elektronika i elektroničke tehnologije : zbornik radova savetovanja MEET, Opatija, svibanj, 1996, Rijeka, MIPRO, 1996, str. 2/53-2/58*. [COBISS.SI-ID [575828](#)]

107. David Nedeljković, Vanja Ambrožič, Danijel Vončina, Janez Nastran, "Microprocessor controlled current reference for three-phase power filter with minimum lag calculation of load current's first harmonic", V: *Mikroelektronika, elektronika i elektroničke tehnologije : zbornik radova savetovanja MEET, Opatija, svibanj, 1996, Rijeka, MIPRO, 1996, str. 2/59-2/64*. [COBISS.SI-ID [576084](#)]

108. David Nedeljković, Vanja Ambrožič, Danijel Vončina, Janez Nastran, "Microprocessor controlled current reference for three-phase power filter with improved dynamics", V: *PEMC '96 : proceedings, 7th International power electronics [and] motion control conference, exhibition, tutorials, 2-4 September, 1996, Budapest, Technical University, 1996, str. 3/135-3/138*. [COBISS.SI-ID [577108](#)]

109. David Nedeljković, Vanja Ambrožič, Danijel Vončina, Janez Nastran, "First harmonic load current calculation method in active power filters", V: *Proceedings of the International Conference on Electrical*

Machines and Applications : September 1-3, 1996, Harbin, China, Beijing, International Academic Publishers, cop. 1996, str. 416-418. [COBISS.SI-ID [567124](#)]

110. Vanja Ambrožič, David Nedeljković, Janez Nastran, "Voltage measurement method for a hysteresis type inverter driven induction machine", V: *Proceedings of the International Conference on Electrical Machines and Applications : September 1-3, 1996, Harbin, China*, Beijing, International Academic Publishers, cop. 1996, str. 611-614. [COBISS.SI-ID [576852](#)]

111. Vanja Ambrožič, David Nedeljković, Tomislav Rančič, Janez Nastran, "Merjenje statorske napetosti asinhronskega motorja ob uporabi adaptivnega analognega filtra", V: *Zbornik pete Elektrotehniške in računalniške konference ERK '96, 19. - 21. september 1996, Portorož, Slovenija*, Baldomir Zajc, ur., Franc Solina, ur., Ljubljana, IEEE Region 8, Slovenska sekcija IEEE, 1996, str. A: 327-330. [COBISS.SI-ID [528980](#)]

112. David Nedeljković, Vanja Ambrožič, Danijel Vončina, Janez Nastran, Tomislav Rančič, "Mikroprocesorsko ugotavljanje napetosti časovno-diskretnega pretvornika", V: *Zbornik pete Elektrotehniške in računalniške konference ERK '96, 19. - 21. september 1996, Portorož, Slovenija*, Baldomir Zajc, ur., Franc Solina, ur., Ljubljana, IEEE Region 8, Slovenska sekcija IEEE, 1996, str. A: 347-350. [COBISS.SI-ID [528724](#)]

113. David Nedeljković, Danijel Vončina, Vanja Ambrožič, Janez Nastran, Tomislav Rančič, "Aktivna kompenzacija po teoriji trenutne jalove moči", V: *Zbornik pete Elektrotehniške in računalniške konference ERK '96, 19. - 21. september 1996, Portorož, Slovenija*, Baldomir Zajc, ur., Franc Solina, ur., Ljubljana, IEEE Region 8, Slovenska sekcija IEEE, 1996, str. A: 359-362. [COBISS.SI-ID [528212](#)]

114. Vanja Ambrožič, David Nedeljković, Rafael Cajhen, Janez Nastran, "Sensorless control of induction machine - a possible approach", V: *Proceedings of the 5th International symposium on new technologies, Poreč, Croatia, September 25-27, 1995, Zagreb*, EDZ, 1995, str. 309-312. [COBISS.SI-ID [532820](#)]

115. Uroš Suhodolčan, Danijel Vončina, Vanja Ambrožič, David Nedeljković, "Microprocessor controlled parallel active power filter", V: *Stockholm Power Tech : power electronics*, [Stockholm], Royal Institute of Technology, IEEE Power Engineering Society, 1995, str. 262-266. [COBISS.SI-ID [533844](#)]

116. Vanja Ambrožič, Rafael Cajhen, Janez Nastran, "Teaching control of electrical drives - a possible approach", V: *Workshop on control education and technology transfer issues : September 11-12, 1995, CEFET-PR, Curitiba, Paraná, Brazil*, [Curitiba], IFAC, cop. 1995, str. 185-189. [COBISS.SI-ID [567892](#)]

117. Vanja Ambrožič, David Nedeljković, Rafael Cajhen, Janez Nastran, "Določanje vrtilne hitrosti asinhronskega motorja brez mehanskega senzorja s pomočjo modificirane integracije v statorskih koordinatah", V: *Zbornik četrte Elektrotehniške in računalniške konference ERK '95, 25. - 27. september 1995, Portorož, Slovenija*, Franc Solina, ur., Baldomir Zajc, ur., Ljubljana, Slovenska sekcija IEEE, 1995, str. A: 371-374. [COBISS.SI-ID [529236](#)]

118. David Nedeljković, Danijel Vončina, Vanja Ambrožič, Rafael Cajhen, Janez Nastran, Matjaž Hočevar, Peter Zajec, "Krmiljenje trifaznega paralelnega aktivnega močnostnega filtra z neposrednim izračunom delovne osnovne harmonske komponente bremenskega toka", V: *Zbornik četrte Elektrotehniške in računalniške konference ERK '95, 25. - 27. september 1995, Portorož, Slovenija*, Franc Solina, ur., Baldomir Zajc, ur., Ljubljana, Slovenska sekcija IEEE, 1995, str. A: 381-384. [COBISS.SI-ID [529748](#)]

119. David Nedeljković, Vanja Ambrožič, Rafael Cajhen, Janez Nastran, Uroš Suhodolčan, "An improved on-line parameter identification method for induction cage motors", V: *Power electronics motion control and associated applications. Vol. 1*, Warszawa, University of Technology, cop. 1994, str. 658-661. [COBISS.SI-ID [532564](#)]

120. David Nedeljković, Vanja Ambrožič, Rafael Cajhen, Janez Nastran, Uroš Suhodolčan, "Parameter identification method for induction cage motors", V: *Proceedings, The 8th International Conference Electrical Drives and Power Electronics*, Zagreb, KoREMA, 1994, str. 62-65. [COBISS.SI-ID [535124](#)]

- 121.** Vanja Ambrožič, Hendrik Klaassen, "A modified method for the determination of the rotor time constant of an induction motor in a cold state", V: *Proceedings, The 8th International Conference Electrical Drives and Power Electronics*, Zagreb, KoREMA, 1994, str. 66-69. [COBISS.SI-ID [535380](#)]
- 122.** Vanja Ambrožič, Rafael Cajhen, Janez Nastran, "A step voltage method for determination of an induction motor rotor time constant in a cold state", V: *IEEE International symposium on industrial electronics, June 1-3, 1993, Budapest, Hungary : conference proceedings*, Piscataway, IEEE, 1993, str. 85-89. [COBISS.SI-ID [534100](#)]
- 123.** Vanja Ambrožič, Rafael Cajhen, Janez Nastran, David Nedeljković, "Metoda za sprotno spremljanje parametrov asinhronskega motorja s kratkostično kletko", V: *Zbornik druge Elektrotehniške in računalniške konference ERK '93, 27. - 29. september 1993, Portorož, Slovenija*, Franc Solina, ur., Baldomir Zajc, ur., Ljubljana, Slovenska sekcija IEEE, 1993, str. A: 431-434. [COBISS.SI-ID [531028](#)]
- 124.** Uroš Suhodolčan, Vanja Ambrožič, Rafael Cajhen, Janez Nastran, "Merjenje napetosti za izračun časovne konstante rotorja asinhronskega motorja s kratkostično kletko", V: *Zbornik druge Elektrotehniške in računalniške konference ERK '93, 27. - 29. september 1993, Portorož, Slovenija*, Franc Solina, ur., Baldomir Zajc, ur., Ljubljana, Slovenska sekcija IEEE, 1993, str. A: 435-438. [COBISS.SI-ID [531284](#)]
- 125.** Vanja Ambrožič, Rafael Cajhen, Janez Nastran, "Merjenje rotorske časovne konstante asinhronskega motorja z vsiljenim tokom", V: *Zbornik posvetovanja, Prvo slovensko posvetovanje Električne naprave SPEN'92, Maribor, 19. in 20. novembra 1992, Božidar Hribernik, ur., Maribor, Tehniška fakulteta, 1993, str. 277-282.* [COBISS.SI-ID [2135380](#)]
- 126.** Andreja Ivartnik-Kanduč, Rafael Cajhen, Janez Nastran, Vanja Ambrožič, Danijel Vončina, "Aplikacija opazovalnika na strukturno nestabilnem sistemu magnet-krogla", V: *Zbornik prve Elektrotehniške in računalniške konference ERK '92, 28. - 30. september 1992, Portorož, Slovenija*, Franc Solina, ur., Baldomir Zajc, ur., Ljubljana, Slovenska sekcija IEEE, 1992, zv. A, str. 117-119. [COBISS.SI-ID [918100](#)]
- 127.** Danijel Vončina, Rafael Cajhen, Janez Nastran, Dušan Hudnik, Vanja Ambrožič, Matej Jeras, Nenad Međeral, "Mikroprocesorsko voden procesni tokovni vir", V: *Zbornik prve Elektrotehniške in računalniške konference ERK '92, 28. - 30. september 1992, Portorož, Slovenija*, Franc Solina, ur., Baldomir Zajc, ur., Ljubljana, Slovenska sekcija IEEE, 1992, zv. A, str. 149-152. [COBISS.SI-ID [918868](#)]
- 128.** Vanja Ambrožič, Rafael Cajhen, Janez Nastran, Andreja Ivartnik-Kanduč, Nenad Međeral, "Določanje začetne časovne konstante rotorja asinhronskega motorja s kratkostično kletko v pogonu z orientacijo polja", V: *Zbornik prve Elektrotehniške in računalniške konference ERK '92, 28. - 30. september 1992, Portorož, Slovenija*, Franc Solina, ur., Baldomir Zajc, ur., Ljubljana, Slovenska sekcija IEEE, 1992, zv. C, str. 91-94. [COBISS.SI-ID [918612](#)]
- 129.** Janez Nastran, Rafael Cajhen, Andreja Ivartnik, Vanja Ambrožič, Danijel Vončina, Nenad Međeral, "Tranzistorski pretvornik : (preizkusni pretvornik za galvaniziranje)", V: *Zbornik radova XXXV Jugoslovenske konferencije o elektronici, telekomunikacija, automatizaciji i nuklearnoj tehnici, Ohrid, 3-7.06.1991. Sveska VIII. Part VIII*, Beograd, Jugoslovenski savez za elektroniku, telekomunikacije, automatizaciju i nuklearnu tehniku, 1991, str. 1-10. [COBISS.SI-ID [2141268](#)]
- 130.** Janez Nastran, Rafael Cajhen, Vanja Ambrožič, Andreja Ivartnik, Nenad Međeral, Danijel Vončina, "Poskus analize kratkostičnega momenta asinhronskega motorja na osnovi metode pospeševanja polja", V: *Zbornik radova XXXV Jugoslovenske konferencije o elektronici, telekomunikacija, automatizaciji i nuklearnoj tehnici, Ohrid, 3-7.06.1991. Sveska VIII. Part VIII*, Beograd, Jugoslovenski savez za elektroniku, telekomunikacije, automatizaciju i nuklearnu tehniku, 1991, str. 83-91. [COBISS.SI-ID [2142548](#)]
- 131.** Janez Nastran, Rafael Cajhen, Vanja Ambrožič, Andreja Ivartnik, Nenad Međeral, Danijel Vončina, "Pulzni pretvornik", V: *Zbornik radova ETAN, XXXIV jugoslovenska konferencija o elektronici, telekomunikacijama, automatizaciji i nuklearnoj tehnici, Zagreb, 4-8.06.1990, Beograd, Jugoslovenski savez za elektroniku, telekomunikacije, automatizaciju i nuklearnu tehniku, 1990, sv. 2/3, str. [1-8].* [COBISS.SI-ID [2142804](#)]

132. Rafael Cajhen, Janez Nastran, Jože Lebar, Vanja Ambrožič, "Tranzistorski servoregulator za DC motor", V: *Energetska elektronika : zbornik radova sa sedmog savetovanja u Beogradu, oktobra 1988*, Beograd, Elektrotehnički institut "Nikola Tesla", 1988, knj. 2, str. [1-5]. [COBISS.SI-ID [2135892](#)]

133. Janez Nastran, Rafael Cajhen, Jože Lebar, Vanja Ambrožič, "Aktivni močnostni filter v mostični vezavi", V: *Energetska elektronika : zbornik radova sa sedmog savetovanja u Beogradu, oktobra 1988*, Beograd, Elektrotehnički institut "Nikola Tesla", 1988, knj. 2, str. 801-805. [COBISS.SI-ID [2135636](#)]

134. Janez Nastran, Vanja Ambrožič, "Prerezana tračna jedra v merilniku enosmernih tokov", V: *Zbornik referatov Simpozija o elektronskih sestavnih delih in materialih - SD 87, Topolšica - Titovo Velenje, september 1987*, Pavle Tepina, ur., Miroslav Gojo, ur., [Ljubljana], MIDEM, 1987, str. 5-8. [COBISS.SI-ID [2143060](#)]

1.12 Published scientific conference contribution abstract

135. Rastko Fišer, Klemen Drobnič, Mitja Nemeč, Henrik Lavrič, Vanja Ambrožič, Danilo Makuc, "Finite element estimation of induction motor parameters in case of faulty cage due to broken rotor bars", V: *CEFC2012, 15th Biennial IEEE Conference on Electromagnetic Field Computation*, November 11-14, 2012, Oita, Japan, [S. l., s. n.], 2012, str. 119. [COBISS.SI-ID [9529684](#)]

136. Vanja Ambrožič, David Nedeljković, Rastko Fišer, Mitja Nemeč, "Immediate stator flux control of AC machines", V: *Book of digests, ICEM 2004, 16th International Conference on Electrical Machines*, 5-8 September 2004, Cracow - Poland, Łódź, Institute of Mechatronics and Information Systems, cop. 2004, vol. 3, str. 1015-1016. [COBISS.SI-ID [4356692](#)]

137. David Nedeljković, Vanja Ambrožič, Janez Nastran, "Calibration of premagnetized linearity correctors for CRT-monitors", V: *Proceedings, Zvonko Benčič, ur., Zagreb, University of Zagreb, Faculty of Electrical Engineering and Computing*, 2002, str. 262. [COBISS.SI-ID [3222868](#)]

1.13 Published professional conference contribution abstract

138. Vanja Ambrožič, "Presentation of activities of Faculty of Electrical Engineering and Department of Mechatronics in Ljubljana", V: *XXXI. Kandó konferencia 2015 : Kandó a tudomány hajóján*, Óbuda, Egeytem, 2015, str. 94. [COBISS.SI-ID [11224148](#)]

MONOGRAPHS AND OTHER COMPLETED WORKS

2.01 Scientific monograph

139. Vanja Ambrožič, Peter Zajec, *Električni servo pogoni*, 1. izd., V Ljubljani, Slovensko združenje elektroenergetikov CIGRÉ-CIRED, 2016. [COBISS.SI-ID [283707392](#)]

2.03 Reviewed university, higher education or higher vocational education textbook

140. Vanja Ambrožič, David Nedeljković, *Uvod v programirljive krmilne sisteme*, 1. izd., Ljubljana, Fakulteta za elektrotehniko, 2005. [COBISS.SI-ID [219051008](#)]

141. Vanja Ambrožič, *Mikroračunalniki v močnostni elektroniki*, 2. izd., Ljubljana, Fakulteta za elektrotehniko, 2001. [COBISS.SI-ID [115288832](#)]

142. Vanja Ambrožič, *Mikroračunalniki v močnostni elektroniki*, 1. izd., Ljubljana, Fakulteta za elektrotehniko, 1999. [COBISS.SI-ID [105055232](#)]

143. Vanja Ambrožič, *Sodobne regulacije pogonov z izmeničnimi stroji*, 1. izd., Ljubljana, Fakulteta za elektrotehniko, 1996. [COBISS.SI-ID [64308736](#)]

SECONDARY AUTHORSHIP

Editor

144. *IEEE transactions on industrial electronics*, Ambrožič Vanja (guest editor 2004, editor 2011-), New York, Institute of Electrical and Electronics Engineers, 1982-, ISSN 0278-0046. [COBISS.SI-ID [8726789](#)]

145. *IET electric power applications*, Ambrožič Vanja (member of editorial board 2015-), Stevenage, Institution of Engineering and Technology, 2007-, ISSN 1751-8660. [COBISS.SI-ID [5811028](#)]

146. *Informacije MIDEM*, Ambrožič Vanja (field editor 2011-), Ljubljana, Strokovno društvo za mikroelektroniko, elektronske sestavne dele in materiale, 1986-, ISSN 0352-9045, <http://www.midem-drustvo.si/Journal/>. [COBISS.SI-ID [1220612](#)]

147. *Power electronics and drives*, Ambrožič Vanja (member of editorial board 2016-), Wroclaw, The Department of Electrical Machines, Drives and Measurements, Wroclaw University of Technology, 2016-. [COBISS.SI-ID [11360852](#)]