

НАСТАВНО НАУЧНОМ ВЕЋУ

Факултета техничких наука Универзитета у Новом саду

Одлуком Наставно научног већа Факултета техничких наука у Новом Саду од 29. 12. 2021. год. одређени смо за чланове Комисије за оцену услова за реизбор др Жарка Јанде, дипл. инж, вишег научног сарадника Електротехничког института "Никола Тесла" у научно звање Виши научни сарадник. У складу са члановима 82 до 84 Закона о науци и истраживањима („Службени гласник РС”, број 49/19), и чланом 1, 2, 3, 19 до 23 Правилника о стицању истраживачких и научних звања „Сл. гласник РС“, бр. 159/2020 од 30. децембра 2020. год.), након увида у достављену документацију подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

О оцени услова за реизбор др Жарка Јанде у научно звање "Виши научни сарадник"

1. БИОГРАФИЈА

Др **Жарко С. Јанда** је рођен 1.11.1960. у Чачку, Република Србија. Основну школу и гимназију је завршио у Чачку, са одличним успехом из свих наставних предмета. Уписао је ЕТФ у Београду 1979 и дипломирао из Енергетских претварача 5.7.1984. код ментора проф. др Петра Н. Миљанића. По дипломирању запослио се у **Електротехничком Институту "Никола Тесла", Центар за аутоматiku и регулацију где и данас ради** на пословима развоја и пројектовања енергетских претварача, система за непрекидно напајање, електромоторних погона, побуда синхроних мотора, преклопне аутоматике и регулацијом напона и реактивних снага између генератора у електранама.

Магистарски рад под насловом "Трофазни напонски статички претварач за погон асинхроног мотора променљиве брзине са генерисањем синусног обртног поља" је одбранио 27. септембра 1989. под руководством ментора проф. др Петра Н. Миљанића.

Од октобра 1990 године до јула 1991 године је био на стручном усавршавању из области енергетске електронике на Конкордија Универзитету, Монреал, код проф. др П.Д. Зиогаса и проф. Др Гезе Јооса. Новембар месец 1991 године је провео у Ерлангену, Немачка на специјализацији у Сименсу, област модерни транзисторски системи за непрекидно напајање.

Увео је на националном нивоу употребу анализе спектра струје асинхроног ВН мотора ради утврђивања дефекта кавеза (и других оштећења) у домаћу праксу, рад **»КВАРОВИ У РОТОРУ ВИСОКОНАПОНСКИХ АСИНХРОНИХ МОТОРА, ЊИХОВА ДЕТЕКЦИЈА И САНИРАЊЕ»** је проглашен за најзапаженији рад у групи обртних машина на 22. Саветовању ЈУКО ЦИГРЕ.

Пројектовао је 1990. године енергетски део транзисторских система за регулацију побуде малих синхроних генератора (неколико МВА) и на основу тог пројекта је направљен низ малих побудних система који успешно раде.

Развио је низ инвертора и статичких преклопки, с аналогном и дигиталном регулацијом, а за потребе различитих структура система за непрекидно напајање. Реализовао је (пројектовао, испитао и пустио у погон) системе за непрекидно напајање на ХЕ Перућица, РХЕ Бајина Башта, ТЕ Костолац – Б и ТЕ Никола Тесла – Б. Објавио је неколико значајних домаћих радова о системима управљања инверторима и статичким преклопкама, као и једну популарну књигу о системима за непрекидно напајање електричном енергијом.

Докторску тезу под насловом «Једна класа трофазних исправљача са синусоидалном улазном струјом који користе убризгавање виших хармоника струје» одбранио је 18.10.2004. на Електротехничком факултету Универзитета у Београду код ментора проф. др Предрага В. Пејовића.

У звање научни сарадник изабран је 15.06.2006. Први пут је реизабран у исто звање 7.12.2011. а други пут 25.09.2013. У звање виши научни сарадник изабран је 25.01.2017.

Од октобра 2009. године врши функцију заменика председника Научног већа Института Никола Тесла.

Последњих година предмет истраживања др Жарка Јанде су средњенапонски фреквентни регулатори, могућности њихове употребе у нашим електроенергетским објектима, средњенапонски софтвери и њихове примене. Такође наставља да се бави са системима за непрекидно напајање великих снага као и системима за унапређење квалитета електричне енергије. Нове области истраживања и деловања су му специјалне топологије инвертора за повезивање на мрежу алтернативних извора енергије, као и проблематика оптимизације рада и управљања PLC аутомата електро-статичких филтера за уклањање честице из димних гасова термоелектрана.

На националном нивоу је веома значајна активност др Жарка Јанде истраживање и развој дистрибуираног мерног система за мерење температуре плашта 110 kV енергетског кабла и естимацију температуре проводника, на топлотно критичним местима.

Од 2017 године се бави проучавањем проблематике угаоне стабилности ротора синхроних генератора и њиховим термичким моделовањем у реалним погонским стањима.

Као руководиоца израде значајних научних тема, учествовао је у реализацији више стратешких пројеката, које је финансирао Министарство за науку и технологију Републике Србије у периоду 1985-1990, 1991-1995, 1996-2000, 2001-2005 и периоду од 2006. године, како у домену основних истраживања, тако и у домену примењених и развојних истраживања. Руководио је пројектом НПЕЕ 223005 под насловом „Развој дистрибуираног дигиталног система за мониторинг и мерење температуре проводника енергетских каблова“ где је партиципанта била ЕД „Београд“. Такође, радио је на реализацији већег броја студија везаних за квалитет напона напајања за различите кориснике. Руководио пројектом ТП33020, „Повећање енергетске ефикасности хидроелектрана и термоелектрана Електропривреде Србије развојем технологије и уређаја енергетске електронике за регулацију и аутоматизацију“.

1.1 Научно-стручна активност

Члан је управног одбора Друштва за Енергетску електронику од оснивања и председник је групе В4 CIGRE СРБИЈА. Председник је српске подружнице IEEE PES (<http://www.ieee.rs/ieee-re.htm?r>). Увео је у употребу анализе спектра струје асинхроног VN мотора ради утврђивања дефекта кавеза (и других оштећења) у домаћу праксу. Пројектовао је енергетски део транзисторских система за регулацију побуде малих синхроних генератора и мотора (неколико MVA). Развио је низ инвертора и статичких преклопки, с аналогном и дигиталном регулацијом, а за потребе различитих структура система за непрекидно напајање. Бави се увођењем јефтиних индустријских PLC аутомата у енергетску електронику и регулацију побуде синхроних машина, као и преклопном аутоматиком у термоелектранама и тренутно се бави проблематиком регулације напона електрана.

У области трофазних исправљача са скоро синусоидалним таласним обликом струје је дао светски допринос, што се види из публикованих радова у најјачим предметним међународним часописима.

Био је председник Програмског одбора 28. саветовања JUKO CIGRE и 29. саветовања CIGRE Србија.

Цитираност радова према индексној бази Scopus, без ауоцитата износи 221 а према бази Web of Science 162.

Главни је уредник домаћег научног часописа »Зборник радова Електротехничког института »Никола Тесла« од 2013 године.

Заменик председника Научног већа Електротехничког института »Никола Тесла« од 2008 године а председник истог је од 2018. године.

Ангажован је у израдама мастер радова на Електротехничком факултету Универзитета у Београду и ангажован је на докторским студијама Факултета техничких наука у Чачку Универзитета у Крагујевцу, Електротехничког факултета Универзитета у Београду и Факултета техничких наука Универзитета у Новом Саду.

Држао је предавања по позиву на Електротехничком факултету Универзитета у Београду са темом »Средњенапонски фреквентни претварачи за погон « 2012 године.

Био је члан комисије за одбрану 5 магистарских теза и 9 мастер радова. Био је члан 10 комисија за одбрану докторске тезе на Електротехничком факултету Универзитета у Београду и коментор израде једне докторске тезе на Факултету техничких наука Универзитета у Новом Саду.

Аутор је до сада 7 техничких решења која су у употреби у ЈП »Електропривреда Србије«.

2. БИБЛИОГРАФИЈА КАНДИДАТА

Комплетна библиографија кандидата је дата у оквиру овог извештаја у два дела који се односе на период до избора у звање вишег научног сарадника и после избора у то звање (25.01.2017). Библиографија је приказана у складу са препорукама Министарства о класификацији научних радова.

2.1 Списак радова до избора у звање виши научни сарадник (25.01.2017.)

А. Часописи међународног значаја (M20)

[A.1]	Dragosavac J., Janda Z. , Milanovic J.V., Mihailovic L., Radojicic B. , "Practical implementation of coordinated Q-V control in a multi-machine power plant," Power Systems, IEEE Transactions on, 2014, , Volume: 29 , Issue: 6, pp 2883-2891 (M2a1)	M21a
[A.2]	Stojkovic S., Bjekic M., Janda Z. , „ Educational simulation model for studying the impact of distributed generation on distribution networks using ATP-EMTP software," International Journal of Electrical Engineering Education, 2014, , Volume: 51 , Issue: 4, pp 292-305 (M23)	M23
[A.3]	Dragosavac J., Janda Z. , Milanovic J.V., Arnautovic D., "Robustness of commissioned coordinated Q-V controller for multimachine power plant," Power Systems, IEEE Transactions on, 2014, , Volume: 28 , Issue: 2, pp 1415-1424 (M21a)	M21a
[A.4]	Dragosavac, J.; Janda, Ž. ; Milanović, J. V., „Coordinated Reactive Power-Voltage Controller for Multimachine Power Plant“, Power Systems, IEEE Transactions on, Aug. 2012, Volume: 27 , Issue: 3, pp 1540 – 1549 (M21a)	M21a

[A.5]	Dragosavac, J.; Janda, Ž. ; Milanović, J. V., „PLC-Based Model of Reactive Power Flow in Steam Power Plant for Pre-Commissioning Validation Testing of Coordinated Q-V Controller“, Power Systems, IEEE Transactions on, Nov. 2011, Volume: 26, Issue: 4, pp 2256 – 2263, Digital Object Identifier: 10.1109/TPWRS.2011.2127498 (M21)	M21
[A.6]	P. Pejović., Ž. Janda. , "Three-Phase Rectifiers that Apply Optimal Current Injection " <i>IEEE transactions on Aerospace and Electronic systems</i> , vol. 38, No. 1, January 2002, pp. 163 – 173	M22
[A.7]	P. Pejović., Ž. Janda. , "An Improved Current Injection Network for Three-Phase High-Power-Factor Rectifiers that Apply the Third Harmonic Current Injection" <i>IEEE transactions on Industrial Electronics</i> , vol. 47, No. 2, April 2000, pp. 497 – 499	M22
[A.8]	P. Pejović, Ž. Janda , "Optimal Current Programming In Three Phase High Power Factor Rectifier Based On Two Boost Converters", <i>IEEE Trans. on Power Electronics</i> , Nov. 1998. pp 1152 – 1163	M22
[A.9]	P. Pejović, Ž. Janda , "An Analysis of Three-Phase Low-Harmonic Rectifiers Applying the Third-Harmonic Current Injection," <i>IEEE Transactions on Power Electronics</i> , pp. 397–407, vol. 14, no. 3, May 1999,	M22
[A.10]	P. Pejović, Ž. Janda , "Low-harmonic three-phase rectifier applying current injection," <i>IEE Proceedings- Electric Power Applications</i> , vol. 146, no. 5, September 1999, pp. 545- 551,	M23

$$M20 = M21a*3+M21*1+M22*4+M23*2$$

B. Međunarodni naučni skupovi (M30)

[B.1]	Arnautovic D., Dragosavac J., Janda Z., Milanovic J.V., Mihailovic Lj., "Integration Of Coordinated Q–V Controller For Multi Machine Power Plant Into Secondary Voltage Control," 45st International Conference on Large High Voltage Electric Systems 2014, CIGRE 2014, Paris, 2014, C2 – 122	M33
[B.2]	Dragosavac J., Janda Z., Arnautovic D., Milanovic J.V., Mihajlovic L., Radojicic B., „Design, implementation and on-site performance of coordinated intra-plant reactive power-voltage controller,“ 2013 IEEE Grenoble Conference PowerTech, POWERTECH 2013, Article number 6652163, 10.1109/PTC.2013.6652163	M33
[B.3]	Awadallah S., Dragosavac J., Janda Z., Milanovic J.V., „Mathematical model of steam power plant for voltage and reactive power control,“ 2011 IEEE PES Trondheim PowerTech: The Power of Technology for a Sustainable Society, POWERTECH 2011, DOI: 10.1109/PTC.2011.6019433	M33

[B.4]	J. Dragosavac, Ž. Janda, T. Gajić, J. Pavlović, S. Dobričić, B. Radojičić, J. V. Milanović, D. Arnautović, "Advantages and application constraints of PLC based laboratory test rig of multi-generator steam power plant", 17th INTERNATIONAL SYMPOSIUM on POWER ELECTRONICS- Ee 2013, Proceedings of, NOVI SAD, REPUBLIC OF SERBIA, October 30th - November 1st, 2013, paper no. Sps-1.1, pp. 1-5	M33
[B.5]	Ž. Janda, J. Dragosavac, J. Pavlović, J. V. Milanović, B. Radojičić, D. Arnautović, "The use of Prony analysis and Padé approximation for the identification of transfer functions of excitation system components", 17th INTERNATIONAL SYMPOSIUM on POWER ELECTRONICS- Ee 2013, Proceedings of, NOVI SAD, REPUBLIC OF SERBIA, October 30th - November 1st, 2013, paper no. T.3.8, pp. 1-4	M33
[B.6]	M. Janković, T. Gajić, Ž. Janda, "Simple method for rotor failure detection based on quantum entropy", 17th INTERNATIONAL SYMPOSIUM on POWER ELECTRONICS- Ee 2013, Proceedings of, NOVI SAD, REPUBLIC OF SERBIA, October 30th - November 1st, 2013, paper no. T.3.6, pp. 1-4	M33
[B.7]	R. Antić, A. Nikolić, Ž. Janda, J. Milanović, "Contribution of dispersed inverters to small disturbance stability of power system", 17th INTERNATIONAL SYMPOSIUM on POWER ELECTRONICS- Ee 2013, Proceedings of, NOVI SAD, REPUBLIC OF SERBIA, October 30th - November 1st, 2013, paper no. T.4.13, pp. 1-4	M33
[B.8]	J. Dragosavac, Ž. Janda, J. Pavlović, T. Gajić, D. Arnautović, B. Radojičić, "Exploiting Of Generator Reactive Capability", 16th INTERNATIONAL SYMPOSIUM on POWER ELECTRONICS- Ee 2011, Proceedings of, NOVI SAD, REPUBLIC OF SERBIA, October 26th - 28th, 2011, paper no. T 3-1.11, pp. 1-4	M33
[B.9]	Ž. Janda, M. Janković, "The MCSA Rotor Failure Detection Method Improvement", 16th INTERNATIONAL SYMPOSIUM on POWER ELECTRONICS- Ee 2011, Proceedings of, NOVI SAD, REPUBLIC OF SERBIA, October 26th - 28th, 2011, paper no. T 3-1.12, pp. 1-3	M33
[B.10]	Ž. Janda, A. Nikolić, "MV Variable Speed Drive For Coal Mill Capacity Improvement", 16th INTERNATIONAL SYMPOSIUM on POWER ELECTRONICS- Ee 2011, Proceedings of, NOVI SAD, REPUBLIC OF SERBIA, October 26th - 28th, 2011, paper no. T 4-2.10, pp. 1-4	M33
[B.11]	P. Ninković, Ž. Janda, P. Pejović, "A Three-Phase Current Source Inverter With High Power Factor For Grid-Connected Renewable Power Sources", 15th INTERNATIONAL SYMPOSIUM on POWER ELECTRONICS- Ee 2009, Proceedings of, NOVI SAD, REPUBLIC OF SERBIA, October 28th - 30th, 2009, paper no. T 7-1.3, pp. 1-5	M33
[B.12]	J. Dragosavac, Ž. Janda, J. Milanović, D. Arnautović and B. Radojičić „On-line Estimation of Available Generator Reactive Power for Network Voltage Support“, MEDPOWER 2012, Proceedings of, Cagliari, Oct. 1st - 3rd, 2012, paper 30, DOI: 10.1049/cp.2012.2014	M33

[B.13]	J. Dragosavac, Ž. Janda, J.V. Milanović, D. Arnautović, „Coordinated Q–V Controller for Multi-machine Steam Power Plant: Design and Validation”, WASET 2012 INTERNATIONAL CONFERENCE, Proceedings of, March 28-29, 2012, Madrid, Spain	M33
[B.14]	J. Dragosavac, Ž. Janda, L. Mihajlović, J. Milanovic,“ Coordinated Q-V regulation in steam power plant - Design of real time simulator“, MEDPOWER 2010, 7 - 10 November 2010, Agia Napa, Cyprus, (Paper No. MED10/153)	M33
[B.15]	Ivković Milan, Pejović Predrag V., Janda Žarko S.,“ Application of Optimal and Suboptimal Current Injection in Twelve-Pulse Three-Phase Diode Rectifiers“, 2008 IEEE POWER ELECTRONICS SPECIALISTS CONFERENCE, VOLS 1-10, (2008), vol. br. , str. 3143-3149	M33
[B.16]	J. Dragosavac, Ž. Janda, T. Gajić, J. Pavlović, D. Arnautović, S. Dobričić and Lj. Mihailović,“ JOINT VAR AND W REGULATOR IMPLEMENTED AT TE „NIKOLA TESLA A“ – OBRENOVAC“, Power plants 2010, Zlatibor, Session: Liberalization of electricity market, impact on energy efficiency	M33
[B.17]	Ž. Janda, S. Mirić, J. Dragosavac, D. Arnautović, B. Radojčić and J. Pavlović,“IDENTIFICATION OF SYNCHRONOUS GENERATOR AND EXCITATION SYSTEM TRANSFER FUNCTIONS FOR Q-V CONTROL PURPOSE“, Power plants 2014, Zlatibor, 28th-31st October 2014, Session: Thermal power plants exploitation problems	M33
[B.18]	M. Kostić, Ž. Janda , R. Radosavljević, »High Frequency No-Load Losses in the Rotor of Induction Motors and their Proportionality to No-Load Squared Current«, ICEM 2002, Bruuge – Belgium, 25 – 28. August 2002.	M33
[B.19]	Ž. Janda , P. Pejović, "A HIGH POWER FACTOR Three-Phase Rectifier BASED ON ADAPTIVE CURRENT INJECTION APPLYING BUCK CONVERTER", <i>9th International Conference on Power Electronics and Motion Control epe-pemc 2000</i> Košice, Slovakia, vol. 3 – 140	M33
[B.20]	P. Pejović, Ž. Janda , "THREE-PHASE HIGH POWER FACTOR RECTIFIER APPLYING A NOVEL CURRENT INJECTION NETWORK", " <i>9th International Conference on Power Electronics and Motion Control epe-pemc 2000</i> Košice, Slovakia, vol. 2 – 40	M33
[B.21]	L. Pavlović, D. Petrović, Z. Lazarević, Ž. Janda , "THE REFINED MODEL OF SYNCHRONOUS MACHINE FOR HARMONIC FLOW ANALYSIS", <i>9th International Conference on Power Electronics and Motion Control epe-pemc 2000</i> Košice, Slovakia, vol. 5 – 161	M33
[B.22]	P. Ninković, Ž. Janda , "IMPROVEMENT OF SINGLE-PHASE POWER FACTOR CORRECTION CIRCUITS USING SAMPLE-AND-HOLD TECHNIQUES", <i>9th International Conference on Power Electronics and Motion Control epe-pemc 2000</i> Košice, Slovakia, vol. 3 – 54	M33
[B.23]	P. Pejović, Ž. Janda , "A Novel Harmonic-Free Three-Phase Diode Bridge Rectifier Applying Current Injection", <i>IEEE Applied Power Electronics Conference</i> , Dallas, 1999, pp 241 – 247	M33
[B.24]	Z. Lazarević, D. Petrović, Ž. Janda , S. Stojković, " THE ADVANCED METHOD OF ROTOR FAILURE DETECTION IN LARGE INDUCTION MOTORS", <i>Session - 2000 CIGRE</i> , Paris, Sept. 2000, 11 – 203	M33

[B.25]	P. Pejović, Ž. Janda "Low-Harmonic Three-Phase Rectifiers Applying Current Injection", <i>Proceedings of PEMC,98 Conference</i> , Prague, Sept. 1998 Vol.2 pp 2-157, 2-162	M33
[B.26]	Ž. Janda , P. Pejović, "A Novel Low-Harmonic Three-Phase Diode Rectifier Type Utility Interface Applying Passive Resistance Emulation", <i>Proceedings of PEMC,98 Conference</i> , Prague, Sept. 1998, Vol.7 pp 7-24, 7-29	M33
[B.27]	P. Ninković, Ž. Janda , M. Janković, "Stability Analysis Of The Quasi-Charge And Novel Average Current-Mode Control Of The DC/DC Converters", objavljeno u Zborniku radova VII Međunarodne konferencije za energetske elektroniku i kontrolu kretanja PEMC '96. Vol. 1, Budimpešta, 1996.god., strane 263-267, u organizaciji EPE.	M33
[B.28]	M. Janković, P. Ninković, Ž. Janda "A Novel Approach to Current-Mode Control of the Constant Frequency Power Converters", objavljeno u Zborniku radova IEEE Međunarodnog simpozijuma industrijske elektronike ISIE '96. Vol. 1, Varšava 1996.god., strane 488-492.	M33
[B.29]	Ž. Janda , M. Janković, P. Ninković: "The Charge-Mode Control of the Constant Frequency Power Converters", Objavljeno u Zborniku radova 31. Univerzitetske energetske konferencije UPEC '96. Vol. 2, Iraklio 1996.god., strane 425-428.	M33
[B.30]	Z. Lazarević, Đ. Kalić, R. Radosavljević, Ž. Janda , "Coupled thermal and electromechanical model for squirrel cage induction motor simulation", <i>Proceedings of ICEM 96</i> , Spain, Vigo, Vol. II 10. – 12. 09. 1996, pp 121 – 125.	M33
[B.31]	R. Radosavljević, Đ. Kalić, Z. Lazarević, Ž. Janda , "Digital method for measurement of the transient torques in induction or synchronous motor drives, respecting torsion and dampings", <i>Proceedings of ICEM 96</i> , Spain, Vigo, Vol. III 10. – 12. 09. 1996, pp 427 – 432.	M33
[B.32]	Ž. Janda , J. Bebić, M. Janković, S. Vukosavić, V. Vučković, "The Realisation of a Novel Speed-sensorless Induction Motor Drive", <i>Conference proceedings IECON'94</i> , Bologna, Italy, 5-9 September, 1994	M33
[B.33]	Ž. Janda , D. Petrović, Z. Lazarević, "New approach for broken rotor bars detection in induction motors", <i>Conference proceedings ICEM'94</i> , Paris, France, 5-8 September, 1994	M33

M30 = M33*33

C. Часописи националног значаја (M50)

[c.1]	Vojin Kostić, Žarko Janda, Zoran Nedeljković, "Analiza frekvencijske zavisnosti specifične električne otpornosti tla – metoda merenja i praktična primena," <i>Tehnika – Elektrotehnika</i> , god. 64 - 2015, No. 3, pp 481 – 485, (M51)	M51
[c.2]	Dušan Arnautović, Jasna Dragosavac, Žarko Janda, Jovica Milanović, Ljubiša Mihailović, "Definisanje uslova za rad uređaja za grupnu regulaciju pobude i reaktivnih snaga (GRPRS) u sistemu automatskog upravljanja naponima u mreži," <i>Zbornik radova, Elektrotehnički institut „Nikola Tesla“</i> , Vol.24, 2014, pp 1-14, (M53)	M53

[c.3]	Jasna Dragosavac, Žarko Janda, Tomislav Gajić, Sava Dobričić, Jelena Pavlović, Dušan Arnautović, "Grupna regulacija pobude i reaktivnih snaga u elektrani," Zbornik radova, Elektrotehnički institut „Nikola Tesla“, Vol.23, 2013, pp 85-98, (M53)	M53
[c.4]	Žarko Janda, Marko Janković, Mladen Milošević, Blagota Jovanović, "Napredna dijagnostika ekscentriciteta i loma kaveza visokonaponskih asinhronih motora," Zbornik radova, Elektrotehnički institut „Nikola Tesla“, Vol.22, 2012, pp 235-249, (M53)	M53
[c.5]	Jasna Dragosavac, Žarko Janda, Tomislav Gajić, Jelena Pavlović, Dušan Arnautović, Ljubiša Mihailović, „Realizacija simulatora reaktivne snage elektrane TENT-A radi ispitivanja grupnog regulatora reaktivne snage“, Zbornik radova, Elektrotehnički institut „Nikola Tesla“, Vol.19, 2008-2009, pp 157-168, (M53)	M53
[c.6]	Tomislav Gajić, Žarko Janda, Mladen Milošević, Dušan Arnautović, "Razvoj i realizacija algoritama i uređaja za automatsko prebacivanje sabirnica 6kV na rezervno napajanje“, Zbornik radova, Elektrotehnički institut „Nikola Tesla“, Vol.19, 2008-2009, pp 195-205, (M53)	M53
[c.7]	Aleksandra Popovac-Damjanović, Milutin Sredojević, Žarko Janda, Stojan Nikolajević, "Monitoring temperature visokonaponskih kablova“, Elektroprivreda, br. 4, 2006, pp 110 - 118, (M52)	M52
[c.8]	Ilija Stevanović, Jasna Dragosavac, Mladen Ostojić, Žarko Janda, Dušan Arnautović, Ljubiša Mihailović, Glišo Klasnić, "Razvoj automatskog regulatora napona sinhronih generatora baziranog na PLC-u“, Elektroprivreda, br.3, 2009, pp 6-13, (M52)	M52
[c.9]	Jasna Dragosavac, Žarko Janda, J. V. Milanović, „Coordinated regulation of reactive power in multi-generator steam power plant“, Energija, br.1, 2010, pp 121-125, (M52)	M52
[c.10]	Jasna Dragosavac, Žarko Janda, Tomislav Gajić, Jelena Pavlović, Dušan Arnautović, Ljubiša Mihailović, „Ispitivanja grupnog regulatora reaktivne snage elektrane TENT-A na realnom modelu“, Energija, br.1, 2010, pp 115-120, (M52)	M52
[c.11]	Ž. Janda , P. Pejović, "Trofazni ispravljač sa sinusoidalnom ulaznom strujom i pasivnom emulacijom otpornosti", <i>ELEKTROPRIVREDA</i> , No. 4, Oktobar-Decembar, 1999., pp 22 – 30	M52
[c.12]	Ž. Janda , D. Petrović, B. Maoduš, Z. Lazarević, M. Demek "Kvarovi u rotoru visokonaponskih asinhronih motora, njihova detekcija i saniranje", <i>Elektroprivreda</i> , No.2 , Beograd, 1995, pp 3-7	M52

$$M50 = M51 + M52*6 + M53*5$$

D. Objavljeni radovi na skupu nacionalnog značaja (M60)

[d.1]	J. D. Dragosavac, Ž. S. Janda, D. B. Arnautović, Lj. Mihailović, "Prepoznavanje i vrednovanje doprinosa sinhronih generatora pružanju pomoćne sistemske usluge održavanja napona u tržišnom okruženju", 32. savetovanje CIGRE SRBIJA, Zlatibor, 17. – 21. Maj 2015, rad C2 09, (M63)	M63
[d.2]	Ž. S. Janda, J. D. Dragosavac, T. Gajić, S. Dobričić, J. Pavlović, D. B. Arnautović, M. Đorđević, "Optimalno podešenje statizama po naponu sinhronih generatora u grupnoj regulaciji pobude i reaktivnih snaga", 32. savetovanje CIGRE SRBIJA, Zlatibor, 17. – 21. Maj 2015, rad C2 10, (M63)	M63
[d.3]	J. D. Dragosavac, Ž. S. Janda, T. Gajić, S. Dobričić, J. Pavlović, P. Ninković, D. B. Arnautović, B. Radojičić, Lj. Mihailović, G. Klasnić, J.V. Milanović, "Projektovanje, primena i rad koordinisanog regulatora unutrašnjih tokova reaktivnih snaga i napona elektrane", 31. savetovanje CIGRE SRBIJA, Zlatibor, 26. – 30. Maj 2013, rad C2 04, (M63)	M63
[d.4]	Ž. S. Janda, J. D. Dragosavac, T. Gajić, S. Dobričić, J. Pavlović, M. Janković, D. B. Arnautović, B. Radojičić, Lj. Mihailović, G. Klasnić, J.V. Milanović, "Procena raspoložive reaktivne snage generatora u realnom vremenu", 31. savetovanje CIGRE SRBIJA, Zlatibor, 26. – 30. Maj 2013, rad C2 05, (M63)	M63
[d.5]	J. D. Dragosavac, Ž. S. Janda, T. Gajić, J. Pavlović, D. B. Arnautović, Lj. Mihailović, "Grupni regulator reaktivnih snaga i napona u termoelektrani „Nikola Tesla A“", 30. savetovanje CIGRE SRBIJA, Zlatibor, 29. Maj – 3. Jun 2011, rad A1 03, (M63)	M63
[d.6]	Žarko Janda, Aleksandar Nikolić, Predrag Vasić, Dušan Arnautović, „Opravdanost uvođenja sredjenaponskih soft startera za pogon trake T3 kosog transporta uglja“, 28. Savetovanje JUKO-CIGRE, Vrnjačka Banja, 30. Septembar – 5. Oktobar, 2007, rad B4 05, (M63)	M63
[d.7]	Milan Ivković, Predrag Pejović, Žarko Janda, „Smanjenje THD a ulaznih struja dvanaestimpulsnog diodnog ispravljača optimalnim i suboptimalnim ubrizgavanjem struje u izlazne priključke ispravljača“, 28. Savetovanje JUKO-CIGRE, Vrnjačka Banja, 30. Septembar – 5. Oktobar, 2007, rad B4 07, (M63)	M63
[d.8]	J. Dragosavac, Ž. Janda, I. Stevanović, J. Pejović, "Estimacija parametara uprošćenog modela spregnutog sistema sinhroni generator – regulator napona", 29. savetovanje CIGRE SRBIJA, Zlatibor, 31. Maj - 6. Jun 2009, rad B4 09, (M63)	M63
[d.9]	I. J. Stevanović, J. D. Dragosavac, M. B. Ostojić, Ž. S. Janda, D. B. Arnautović, Lj. M. Mihailović, G. I. Klasnić, "Razvoj automatskog regulatora napona sinhronih generatora baziranog na PLC-u", 29. savetovanje CIGRE SRBIJA, Zlatibor, 31. Maj - 6. Jun 2009, rad A1 07, (M63)	M63

[d.10]	Jasna Dragosavac, Žarko Janda, Ilija Stevanović, Tomislav Gajić, „Projektovanje PID regulatora za digitalni regulator pobude sinhronih generatora“, 15th International Symposium on Power Electronics, Ee 2009, Novi Sad, Oktobar 2009, EE4-1.1, pp 1-4, (M63)	M63
[d.11]	Blagota Jovanović, Žarko Janda, Zoran Lazarević, „Upotreba viših subharmonika u spektru struje statora radi dijagnostike stanja kaveza asinhronog motora“, 15th International Symposium on Power Electronics, Ee 2009, Novi Sad, Oktobar 2009, EE3-1.4, pp 1-4, (M63)	M63
[d.12]	Ž. Janda , D. Popović, Z. Šoškić, «PODIZANJE FUNKCIONALNOSTI PUMPE POGONJENE VISOKONAPONSKIM MOTOROM UGRADNJOM SREDNJEVOLTAŽNIH FREKVENTNIH REGULATORA», «IMPROVEMENT OF THE MEDIUM VOLTAGE MOTOR DRIVEN PUMP DRIVEN BY VARIABLE FREQUENCY CONVERTERS», međunarodna konferencija «Savremena elektromašinska oprema i upravljanje sistemima vodovoda i kanalizacije», International conference «Modern electro-mechanical equipment and control of water supply and sewerage systems», 6-8 october, 2004, Vrnjačka Banja, pp A 9 – 14	M63
[d.13]	M. Stojsavljević, P. Pejović, Ž. Janda , «ALGORITAM ZA UBRZAVANJE KONVERGENCIJE KOD SIMULACIJE NEAUTONOMNIH KOLA SA PERIODIČNIM ODZIVOM», «An Algorithm For Accelerating Convergence to Steady State in Simulation of Nonautonomous Circuits With Periodic Response», ETRAN 2004, Čačak, 4 – 6 juna, pp I-67-70	M63
[d.14]	Ž. Janda , Z. Lazarević, «ISKUSTVO U NADGLEĐANJU STANJA LEŽAJEVA I KAVEZA VISOKONAPONSKIH ASINHRONIH MOTORA», «Experience in high voltage induction motor bearings and cage monitoring», 12. konferencija sa međunarodnim učešćem «Upravljanje rizicima, preventiva i osiguranje u energetici», 12 th conference with international participation, “Risk management, prevention and insurance in power engineering”, 11-12 november, 2004, Belgrade	M63
[d.15]	M. Kostić, Ž. Janda , J. Radaković, L. Miškolci, “ASINHRONI MOTORI SA PROMENOM VEZE POLUNAMOTA STATORA RADI POVEĆANJA ISKORIŠĆENJA I FAKTORA SNAGE“, “THE INDUCTION MOTORS WITH VARIABLE WINDINGS INTERCONNECTION AND INCREASED EFFICIENCY”, 12th INTERNATIONAL SYMPOSIUM on POWER ELECTRONICS - Ee 2003 XII Međunarodni simpozijum Energetska elektronika – Ee 2003 NOVI SAD, SERBIA & MONTENEGRO, November 5th - 7th , 2003, Paper No. T3-2.3, pp. 1-6	M63

[d.16]	B. Jovanović, P. Ninković, Ž. Janda , "REALIZACIJA UPRAVLJANJA MONOFAZNOM STATIČKOM PREKLOPKOM", „DRIVING THE SINGLE-PHASE STATIC TRANSFER SWITCH, A CASE STUDY“, 12th INTERNATIONAL SYMPOSIUM on POWER ELECTRONICS - Ee 2003 XII Međunarodni simpozijum Energetska elektronika – Ee 2003 NOVI SAD, SERBIA & MONTENEGRO, November 5th - 7th , 2003, Paper No. T4-4.2, pp. 1-6	M63
[d.17]	J. Dragosavac, M. Janković, Ž. Janda , "SAVREMENA DIGITALNA REALIZACIJA POBUDNIH SISTEMA ZA MALE SINHRONE MAŠINE“, "MODERN DIGITAL BASED EXCITATION SYSTEM INTENDED FOR SMALL SYNCHRONOUS MACHINES", 12th INTERNATIONAL SYMPOSIUM on POWER ELECTRONICS - Ee 2003 XII Međunarodni simpozijum Energetska elektronika – Ee 2003 NOVI SAD, SERBIA & MONTENEGRO, November 5th - 7th , 2003, Paper No. T4-4.4, pp. 1-5	M63
[d.18]	S. Dobričić, M. Janković, P. Ninković, Ž. Janda , "POBUDNI SISTEM SINHRONOG MOTORA VOĐEN PROGRAMABILNIM LOGIČKIM KONTROLEROM", <i>Zbornik radova 26. savetovanja JUKO CIGRE, Banja Vrućica - Teslić, 25-30.05.2003</i> , R 14-01.	M63
[d.19]	M. Janković, Ž. Janda , Đ. Dobrijević, R. Prole, "MIKROPROCESORSKI SINHRONIZATOR MB-SYN", <i>Zbornik radova 26. savetovanja JUKO CIGRE, Banja Vrućica - Teslić, 25-30.05.2003</i> , R 14-03.	M63
[d.20]	P. Ninković, R. Đorđević, Ž. Janda , "MIKROPROCESORSKI VOĐENA STATIČKA PREKLOPKA", <i>Zbornik radova 26. savetovanja JUKO CIGRE, Banja Vrućica - Teslić, 25-30.05.2003</i> , R 14-04.	M63
[d.21]	Ž. Janda , M. Sredojević, "KRATKOSPAJAJUĆI KONVERTOR ZA NAPAJANJE MERNIH SENZORA TEMPERATURE ENERGETSKIH KABLOVA", XII Međunarodni simpozijum Energetska elektronika – Ee 2003 NOVI SAD, SERBIA & MONTENEGRO, November 5th - 7th , 2003, Paper No. T4-4.7, pp. 1-4	M63
[d.22]	M. Janković, S. Dobričić, P. Ninković, Ž. Janda , Z. Šoškić, Z. Stanković, "REKONSTRUKCIJA POBUDNOG SISTEMA SINHRONOG MOTORA BAZIRANA NA PROGRAMABILNOM LOGIČKOM KONTROLERU " XII Međunarodni simpozijum Energetska elektronika – Ee 2003 NOVI SAD, SERBIA & MONTENEGRO, November 5th - 7th , 2003, Paper No. T4-4.6, pp. 1-5	M63
[d.23]	Ž. Janda , P. Pejović, "Trofazni ispravljač sa sinusoidalnom ulaznom strujom i pasivnom emulacijom otpornosti", <i>Zbornik radova 24. savetovanja JUKO CIGRE, Vrnjačka Banja, 17-20.10.1999</i> , R 14-06.	M63
[d.24]	P. Pejović, Ž. Janda , "Optimalno programiranje struje u trofaznom diodnom ispravljaču sa dva boost konvertora", <i>Zbornik radova 24. savetovanja JUKO CIGRE, Vrnjačka Banja, 17-20.10.1999</i> , R 14-07.	M63
[d.25]	P. Ninković, Ž. Janda , "Analiza pouzdanosti različitih konfiguracija sistema besprekidnog napajanja", <i>Zbornik radova 24. savetovanja JUKO CIGRE, Vrnjačka Banja, 17-20.10.1999</i> , R 14-02.	M63

[d.26]	P. Pejović, Ž. Janda , "Nova mreža za ubrizgavanje struje za trofazne ispravljače sa visokim faktorom snage", <i>TELFOR'99</i> , Beograd, 23-25. Novembar 1999.	M63
[d.27]	Ž. Janda , P. Ninković, R. Prole, "Mikroprocesorski vođena statička preklopka sa paralelnim radom invertora", <i>Zbornik radova sa 10. simpozijuma Energetska elektronika EE'99</i> , Novi Sad, 14-16.10.1999, strane 170-176.	M63
[d.28]	P. Pejović, Ž. Janda , "Trofazni ispravljači sa visokim faktorom snage zasnovani na principu ubrizgavanja struje", <i>Zbornik radova sa 10. simpozijuma Energetska elektronika EE'99</i> , Novi Sad, 14-16.10.1999, strane 3 - 21. (štampan u sekciji pozvanih radova)	M63
[d.29]	P. Pejović, Ž. Janda , "Poređenje realizacija uređaja za ubrizgavanje struje u trofaznim ispravljačima", <i>Zbornik radova sa 10. simpozijuma Energetska elektronika EE'99</i> , Novi Sad, 14-16.10.1999, strane 59 - 64	M63
[d.30]	Z.Miletić, M. Janković, Đ. Stojić, Ž. Janda , G. Rajković: "Mikroprocesorski uređaj za regulaciju napona sa tranzistorima snage", XV Konferencija za ETRAN, Budva, 1996.	M63
[d.31]	Ž. Janda , J. Bebić, M. Janković, S. Vukosavić, V. Vučković, "Realizacija digitalno upravljano pogona sa asinhronim motorom", na VIII Simpozijumu Energetske elektronike, Novi Sad, 27-29.9.1995. p 325	M63
[d.32]	S. Milić, I. Lukić, Ž. Janda , "Realizacija sistema za besprekidno napajanje sa dvokvadrantnim pretvaračem", na VIII Simpozijumu Energetske elektronike, Novi Sad, 27-29.9.1995. p 281	M63
[d.33]	Z. Radaković, Ž. Janda , "Aspekti napajanja regulisanog elektromotornog pogona sa asinhronim motorima sa dizel električnog agregata", na VIII Simpozijumu Energetske elektronike, Novi Sad, 27-29.9.1995. p 443	M63
[d.34]	R. Đorđević, P. Ninković, M. Janković, Ž. Janda , "Novi pristup strujnoj kontroli konvertora sa konstantnom frekvencijom", na VIII Simpozijumu Energetske elektronike, Novi Sad, 27-29.9.1995 p 589	M63
[d.35]	P. Ninković, Ž. Janda , "Primena strujno kontrolisanog DC/DC pretvarača male snage za široki opseg ulaznog napona", na VIII Simpozijumu Energetske elektronike, Novi Sad, 27-29.9.1995. p 139	M63
[d.36]	Ž. Janda , D. Petrović, B. Maoduš, Z. Lazarević, M. Demek "Kvarovi u rotoru visokonaponskih asinhronih motora, njihova detekcija i saniranje", 22. Savetovanje, JUKO-CIGRE, Vrnjačka Banja, 21-25. maj 1995., R11-09	M63

[d.37]	V. Vuković, Ž. Janda , M. Janković, R. Đorđević, "Analiza rada sigurnosnog besprekidnog napajanja trafostanica pri poremećajima u visokonaponskoj mreži", 22. Savetovanje, JUKO-CIGRE, Vrnjačka Banja, 21-25. maj 1995., R34-07	M63
[d.38]	Z. Ćirić, I. Stevanović, Ž. Janda , D. Arnautović, V. Vučković, » Vrste i osobine savremenih pobudnih sistema proizvodnje INT«, Stručni skup, »Pobudni sistemi generatora«, Obilić, mart 1995., pp 12.	M63
[d.39]	M. Kostić, R. Đorđević, Ž. Janda , "Tranzistorski VF generatori za indukciono grejanje", Zbornik izvoda, JUTERM'93 Racionalna potrošnja energije i ekologija, Beograd 23-25 jun 1993, pp 225-226	M63
[d.40]	R. Đorđević, Ž. Janda , "Trofazni PWM inverter napona sa poboljšanim dinamičkim i statičkim karakteristikama, realizovan sa savremenim IGBT prekidačima u mostu invertora", Zbornik II savetovanja ENTEL YU'91, Sarajevo 28-30 maj 1991, pp 109-124	M63
[d.41]	R. Đorđević, Ž. Janda , "Poboljšani DC/AC trofazni inverter sa IGBT tranzistorima i raspregnutom regulacijom faznih napona", Zbornik radova Instituta "Nikola Tesla", Beograd 1991, pp 273 - 292	M63
[d.42]	G. Vrtikapa, B. Buha, M. Ilić, Ž. Janda , "Tranzistorsko-mašinski sistem regulacije pobude sinhronih generatora male i srednje snage", JUKO - CIGRE, Neum, april 1991, I sekcija-Elementi postrojenja, grupa 11-Rotacioni strojevi, pp 137-147	M63
[d.43]	S. Vukosavić, Ž. Janda , "Ograničenje dubine modulacije s obzirom na izobličenje izlaznog napona kod trofaznih naponskih invertora sa slobodno vođenom PWM modulacijom", Savetovanje EE, Subotica, jun 1986.	M63

M60 = M63*43

E. Техничка решења (M80)

[e.1]	Tehničko rešenje „ Grupni regulator reaktivnih snaga i napona sabirnica (GRRS) TENT A “, novi proizvod ili tehnologija uvedeni u proizvodnju na međunarodnom nivou, M81. Do sada instaliran na TENT A i TENT B.	M81
[e.2]	Tehničko rešenje „ Uređaj za automatsko uklapanje rezervnog napajanja 6 kV sabirnica u termoelektranama “, nov proizvod uveden u proizvodnju, M82. Do sada napravljeno i instalirano 13 komada po domaćim termoelektranama.	M82
[e.3]	Tehničko rešenje „ Rezervni automatski regulator napona sinhronog generatora baziran na PLC-u RP2008 “, bitno poboljšani postojeći proizvod, M84.	M84
[e.4]	Tehničko rešenje „ Distribuirani digitalni sistem za monitoring i merenje temperature provodnika energetskih kablova “, nov proizvod uveden u proizvodnju, M82. Tehničko rešenje je rezultat rada na projektu NPEE 223005B.	M82

[e.5]	Trofazni statički pretvarač promenljive učestanosti (200-800 Hz), 20 kVA , početo 1988 godine i završeno 1989 godine. Rađeno za potrebe tadašnjeg programa razvoja novog aviona, a za potrebe ispitivanja avionske opreme. Prvi inverter u SFRJ te snage i tog opsega izlaznih učestanosti sa bipolarnim tranzistorima. Do tada su se u SFRJ radili tiristorski inverter te snage.	M82
[e.6]	Sistem za besprekidno napajanje 2x75 kVA , urađeno za elektroprivredu Crne Gore, završeno 1995 godine. Invertori su rađeni sa bipolarnim tranzistorima, a statička preklopka je tako urađena da mogu da rade paralelno sa deljenjem tereta. Prvi takav tranzistorski inverter u SFRJ.	M82
[e.7]	Monofazne statičke preklopke sa paralelnim radom , urađeno 1995 godine za HE Perućica, digitalno upravljane sa mikrokontrolerom SAB80C535, sa dva opciona ulazna mrežna napona, publikovano na relevantnim nacionalnim konferencijama sa recenzijom.	M82
[e.8]	Rekonstruisana pobuda sinhronog motora uz upotrebu industrijskog PLC automata , urađeno i pušteno u pogon 2002 godine i publikovano na relevantnim nacionalnim konferencijama sa recenzijom.	M84
[e.9]	Razvijen kratkospajajući konvertor za napajanje distribuiranih mernih senzora temperature energetskog kabla , i osmišljena komunikacija optičkim kablovima, urađeno 2003-2004 za potrebe EDB Beograd, publikovano na relevantnim nacionalnim konferencijama sa recenzijom. Predviđeno projektom za nadzor temperature kablova 110kV u pogonu, za potrebe EDB. Postavljeno 2006. godine.	M82

$$M80 = M81 * 1 + M82 * 6 + M84 * 2$$

2.2 Spisak radova od izbora u zvanje viši naučni saradnik (25.01.2017.)

(koji se računaju u kvantitativnu ocenu za reizbor)

Aa. Časopisi međunarodnog značaja (M20)

[Aa.1]	Cvetanovic R., Janda Z. , "A Fast Finite Sample Count Symmetric Component Extraction Method for Use in Grid Side Converters," <i>International Journal of Electrical Power and Energy Systems</i> , accepted for printing 4.12.2021, https://doi.org/10.1016/j.ijepes.2021.107857	M21
[Aa.2]	Stojic, D., Tarczewski, T., Joksimovic, D., Milojcic, N., Janda, Z. , Ciric, Z. "Robust synchronous generator excitation based on novel feedforward control," (2017) <i>International Transactions on Electrical Energy Systems</i> , 27 (9), art. no. e2368., doi: 10.1002/etep.2368	M22

$$M20 = M21 + M22$$

Bb. Međunarodni naučni skupovi (M30)

[Bb.1]	Dragosavac, J., Janda, Z. , Pavlović, J., Ćirić, Z. „Reactive power dispatching among generating units connected to point of common coupling," (2019) 2019 IEEE Milan PowerTech, PowerTech 2019, art. no. 8810529. ISBN: 978-153864722-6, doi: 10.1109/PTC.2019.8810529	M33
--------	--	------------

[Bb.2]	Janda Z. , Dragosavac J., Ciric Z., Dragicevic M., "Power Network Modelling for Hardware in the Loop and Real Time Applications," <i>IEEE 4th International Forum on Research and Technologies for Society and Industry, RTSI 2018 – Proceedings</i> , 26 November 2018, Palermo, Article number 8548451, ISBN 978-153866282-3, DOI: 10.1109/RTSI.2018.8548451	M33
[Bb.3]	Dragosavac J., Janda Z. , Ciric Z., Shiljkut V.M., "Zone Reactive Power Controller," <i>IEEE 4th International Forum on Research and Technologies for Society and Industry, RTSI 2018 – Proceedings</i> 26 November 2018, Palermo, Article number 85484614, ISBN 978-153866282-3, DOI: 10.1109/RTSI.2018.8548461	M33
[Bb.4]	Dragosavac J., Janda Z., Milanovic J. V., "Quasi-independent voltage-reactive power zone controller," 2017 IEEE Manchester PowerTech, Powertech 201713 July 2017 Article number 7981005, ISBN 978-150904237-1, DOI: 10.1109/PTC.2017.7981005	M33

M30 = M33*4

Cc. Часописи националног значаја (M50) (Open access)

[Cc.1]	Slavko Veinović, Žarko Janda , Đorđe Stojić, Jasna Dragosavac, "Estimacija ugla snage sinhronog generatora," <i>Zbornik radova, Elektrotehnički institut „Nikola Tesla“</i> , Vol.30, 2020, pp 81 – 92, doi:10.5937/zeint30-29158 (M53)	M53
[Cc.2]	Ilija Stevanović, Đorđe Stojić, Žarko Janda, Milorad Jovanović, Petar Marković, Zlatko Đukanović, "Pokretanje sinhronog motora u PAP "Lisina" pomoću generatora iz HE "Vrla 1"," <i>Zbornik radova, Elektrotehnički institut „Nikola Tesla“</i> , Vol.30, 2020, pp 11 – 30, doi:10.5937/zeint30-26466 (M53)	M53
[Cc.3]	Blagota Jovanović, Mladen Milošević, Žarko Janda , "Unapređeno upravljanje monofaznom statičkom preklopkom," <i>Zbornik radova, Elektrotehnički institut „Nikola Tesla“</i> , Vol.29, 2019, pp 113 – 124, doi:10.5937/zeint29-24565 (M53)	M53
[Cc.4]	Nenad Petrović, Nebojša Pjevalica Žarko Janda , "Izbor optimalnog broja parnih harmonika pobudne struje senzora za preciznu detekciju jednosmerne komponente napona u niskonaponskoj distributivnoj mreži kao strategija za potiskivanja sistematske greške usled fluktuacije mrežnog napona," <i>Zbornik radova, Elektrotehnički institut „Nikola Tesla“</i> , Vol.28, 2018 pp 25 – 40, doi:10.5937/zeint28-19390 (M53)	M53
[Cc.5]	Radmila Partonjić, Žarko Janda , Zoran Lazarević, "Detekcija kvara kaveza asinhronog motora analizom talasnog oblika polazne struje," <i>Zbornik radova, Elektrotehnički institut „Nikola Tesla“</i> , Vol.27, 2017, pp 83 – 90, doi:10.5937/zeint27-15653 (M53)	M53
[Cc.6]	Dragan Đorđević, Ana Radovanović, Jasna Dragosavac, Žarko Janda , "Analiza uticaja promene prenosnog odnosa blok transformatora na veličine u tački priključenja na prenosnu mrežu," <i>Zbornik radova, Elektrotehnički institut „Nikola Tesla“</i> , Vol.27, 2017 pp 91 - 104, doi:10.5937/zeint27-15657 (M53)	M53

M50 = M53*6

Dd. Objavljeni radovi na skupu nacionalnog značaja (M60)

[Dd.1]	Jasna Dragosavac, Žarko Janda , "Modelovanje naponsko- reaktivnih karakteristika elektroenergetske mreže za potrebe testiranja i upravljanja u realnom vremenu," <i>XIX Savetovanje Energetska elektronika Ee2017</i> , Novi Sad, Srbija, 19. - 21. Oktobar, 2017, Paper No. S1-4, pp. 1-8 (M63)	M63
--------	---	-----

[Dd.2]	Milan Đorđević, Žarko Janda , Jasna Dragosavac, Mihailo Đorđević, Zoran Nikolić, „Praktično merenje ugla snage generatora sa cilindričnim rotorom,“ 35. savetovanje CIGRE Srbija 2021, Zlatibor, Rad A1-01 (M63)	M63
[Dd.3]	Никола Ковачевић, Јелена Павловић, Брана Костић, Мирослав Драгићевић, Жарко Јанда , „Уређај за брзо пребацивање напајања моторних 6 kV сабирница са вишеструким резервним изворима напајања,“ 35. саветовање CIGRE Србија 2021, Златибор, R B4 - 02 (M63)	M63
[Dd.4]	J. Павловић, Б. Радојичић, Л. Станчић, Ј. Драгосавац, С. Добричић, Ж. Јанда , „Компаративна анализа различитих метода диспечинга реактивних снага између генератора у електрани,“ 35. саветовање CIGRE Србија 2021, Златибор, R C2 - 15 (M63)	M63
[Dd.5]	Ilija Stevanović, Mladen Ostojić, Darko Jevtić, Žarko Janda , „Razvoj regulisanog izvora jednosmernog napajanja od 20V, 4000A za ispitivanje kompresivnih spojnika za dalekovodnu užad,“ 33. Саветовање CIGRE Србија, Златибор 05- 08. јун 2017., R B4 05 (M63)	M63
[Dd.6]	Žarko Janda , Ivan Petrić, Predrag Pejović, „Ulazni jednosmerni pretvarač povišenog iskorišćenja pogodan za obnovljive izvore energije,“ 33. Саветовање CIGRE Србија, Златибор 05- 08. јун 2017., R B4 06 (M63)	M63
[Dd.7]	Bojan Radojičić, Nemanja Mijailović, Goran Lukić, Jasna Dragosavac, Žarko Janda , „Praktično raspoloživi reaktivni opsezi sinhronih generatora u TE „Nikola Tesla“ i njihov doprinos održanju naponske stabilnosti prenosnog sistema,“ 33. Саветовање CIGRE Србија, Златибор 05- 08. јун 2017., R A1 07 (M63)	M63
[Dd.8]	Žarko Janda , Jasna Dragosavac, Ilija Klasnić, Zoran Ćirić, Mihailo Đorđević, Ljubiša Mihailović, Zoran Božović, „Ispitivanja generatora B2 u TE „Nikola Tesla“ B u cilju utvrđivanja eksploatacionog pogonskog dijagrama,“ 34. Саветовање CIGRE Србија, Врњачка Бања, 02- 06. јун 2019., R A1 06 (M63)	M63
[Dd.9]	Jasna Dragosavac, Žarko Janda , Zoran Ćirić, Jelena Nikolić, Dejan Žukovski, Zlatko Simeunović, „Mogućnost rada generatora G1 u TE „Kostolac A“ u uslovima postojanja ograničenja po maksimalno dozvoljenoj snazi na blok transformatoru,“ 34. Саветовање CIGRE Србија, Врњачка Бања, 02- 06. јун 2019., R A1 08 (M63)	M63
[Dd.10]	Ilija Stevanović, Žarko Janda , Dane Džepčeski, Mihajlo Gerun, Milorad Jovanović, Živojin Stamenković, „Ispitivanje ponašanja sinhronog motora pri asinhronom startu,“ 34. Саветовање CIGRE Србија, Врњачка Бања, 02- 06. јун 2019., R A1 09 (M63)	M63
[Dd.11]	Žarko Janda , Ilija Stevanović, Dane Džepčeski, Mihajlo Gerun, Milorad Jovanović, Živojin Stamenković, „Izbor frekventnog pretvarača za start sinhronog motora u pogonu pumpe,“ 34. Саветовање CIGRE Србија, Врњачка Бања, 02- 06. јун 2019., R B4 02 (M63)	M63
[Dd.12]	Žarko Janda , Blagota Jovanović, Mladen Milošević, Željko Jovanović, „Uticaj kratkotrajnog prekida jednosmernog napajanja na rad invertora,“ 34. Саветовање CIGRE Србија, Врњачка Бања, 02- 06. јун 2019., R B4 03 (M63)	M63
[Dd.13]	Nikola Georgijević, Borijana Filipović, Jasna Dragosavac, Žarko Janda , Petar Petrović, „Sekundarna regulacija napona u EES Srbije: analiza, moguća rešenja i rezultati simulacija nad ostvarenim stanjima,“ 34. Саветовање CIGRE Србија, Врњачка Бања, 02- 06. јун 2019., R C2 04 (M63)	M63

[Dd.14]	Нада Врцељ, Жарко Јанда, Душан Вукотић, „Загревање трансформатора - идентификација процеса применом ARX модела,“ 11. Саветовање о електродистрибутивним мрежама Србије са регионалним учешћем - CIREД 2018, Србија, Кораоник, 24 - 28. септембар 2018., R-1.22 (M63)	M63
---------	---	------------

$$M60 = M63 * 14$$

Ее. Техничка решења (M80)

[Ее.1]	Техничко решење „Softverski пакет за одређивање сезонског optimalног регулационог односа на блок-трансформатору (OPBT_INT-A&R-01)“ реализовано за потребе AD Elektromreža Србије, Техничко решење, 2017., нови производ или технологија уведени у производњу на међународном нивоу, M81 . Верификовано у RIS.	M81
[Ее.2]	Техничко решење „Softverski пакет за одређивање реактивне могућности генератора везаног на преносни систем у реалном времену (SimPogonskeKarte) реализован на блоковима А1 до А6 у ТЕ „NIKOLA TESLA А““, Техничко решење, 2017. нови производ или технологија уведени у производњу на међународном нивоу, M81 . Верификовано у RIS.	M81
[Ее.3]	Техничко решење „Уређај за директно мерење угла снаге турбогенератора“, 2020. Уграђен у ТЕ „Nikola Tesla В“ на блоку В2. M82	M82
[Ее.4]	Техничко решење „Računarski програм за прораčун већедимензионалних Helmholtcovih kalemova,“ 2019, урађено за VTI. M85	M85

$$M80 = M81 * 2 + M82 + M85$$

3. КРАТКА АНАЛИЗА РАДОВА КОЈИ КАНДИДАТА КВАЛИФИКУЈУ ЗА РЕИЗБОР У ЗВАЊЕ

Најзначајнији доприноси у каријери:

Кандидат је дао допринос у области дијагностике асинхроних ВН мотора путем анализе спектра струје ради утврђивања дефекта кавеза (и других оштећења) у домаћу праксу.

Пројектовао је енергетски део транзисторских система за регулацију побуде малих синхроних генератора и мотора (неколико МВА).

Развио је низ инвертора и статичких преклопки, с аналогном и дигиталном регулацијом, (развио је и хардвер и софтвер) а за потребе различитих структура система за непрекидно напајање и синхронизацију инвертора са мрежним напоном. Тренутно је ушао у област grid-connected инвертора и њихове употребе у вези са дистрибуираним изворима обновљиве енергије.

Бави се увођењем јефтиних индустријских PLC аутомата у енергетску електронику и регулацију побуде синхроних машина, као и сложеном преклопном аутоматиком са више напојних водова у термоелектранама и тренутно се бави проблематиком регулације напона и реактивних снага електрана, где је дао светски допринос заједно са сарадницима које је водио, што се види из публикованих радова и одбрањених теза.

У оквиру докторске дисертације бавио се истраживањима у области трофазних исправљача са скоро синусоидалним таласним обликом улазне струје и дао је светски допринос, што се види из публикованих радова у најјачим предметним међународним часописима.

3.1. Развој управљања grid-connected конвертора

Ове истраживачке активности, кључне за реизбор, представљају нову област интересовања Кандидата, који је развио оригиналан алгоритам за брзо детектовање директне и инверзне компоненте мрежног напона у тачки прикључења grid-connected конвертора. Циљ истраживања је увођење тако добијених сигнала у алгоритам управљања конвертора. Добијени резултати су публиковани у раду [Аа.1].

3.2. Пројектовање, развој и израда групе повезаних уређаја за управљање преклопном аутоматиком развода 6 kV у термоелектранама

Кандидат је водио развој, пројектовање, израда и пуштање у рад уређаја за управљање преклопном аутоматиком сабирница 6 kV у термоелектранама. За безбедан рад електране потребно је обезбедити непрекидно напајање 6 kV моторних сабирница. Приликом губитка напона на главном воду (из сопствене потрошње) из било ког разлога, потребно је обезбедити синхронно пребацивање напајања на резервни вод (напајање са кућног трансформатора, односно са опште групе). Да би се обезбедило коректно прикључење резервног напајања, напон на сабирницама мотора и мрежни напон морају бити синхронизовани тј. морају имати блиске фазе у тренутку прикључења. И у том захтеву се огледа основна функција развијених уређаја преклопне аутоматике (АУР).

На основу мерења напона моторних сабирница, главног и помоћног вода, као и информација са помоћних контаката високонапонских прекидача АУР издаје команде укључења и искључења 6 kV прекидачима.

Новодобијени/новопостигнути резултати се односе на прстенасту структуру више повезаних уређаја преклопне аутоматике који се налазе на напојним водовима који су резерва један друге и постигнути доприноси су публиковани у раду [Dd.3] и у радовима из претходног изборног циклуса [с.6]. Техничко решење проистекло из овог истраживања је [е.2], а направљени уређаји су инсталирани на блоковима А1, А2, А3, А4 и А6 ТЕ „Никола Тесла – А“, у оквиру система за одсумпоравање димних гасова ТЕ „Никола Тесла – А“, на блоковима Б1 и Б2 ТЕ „Костолац – Б“ и котловским разводима К1, К3 и К4 ТЕ „Колубара“.

3.2. Одређивање реактивних могућности синхроних генератора и сезонски утицај

Битан кандидатов допринос (у склопу тима истраживача), који га квалификује за реизбор у више звање, је руковођење и спровођење развоја модела синхроног генератора који узима у обзир напонска и термичка ограничења у реалном времену, као и сезонске промене напонско-реактивних стања у преносној мрежи на месту прикључења електране [Сс6, Dd.1,Dd.4,Dd.7,Dd.8,Dd.9].

Такође је вршена анализа стварних активних и реактивних могућности агрегата, и према томе модификација одговарајућих модификација погонских карта. Проистекла техничка решења из овог истраживања су [е.1, Ее1, Ее2].

3.3. Пројектовање, развој и израда нових побудних система синхроних генератора

Ове истраживачке активности представљају наставак Кандидатовог научно истраживачког рада из претходног изборног циклуса, При томе је посебна пажња посвећена креирању адекватних управљачких и заштитних алгоритама и увођењу нових повратних спрега. Резултат је публикован у раду [Аа.2].

3.4. Мерење и естимација угла снаге синхроних генератора и одређивање границе стабилности и увођење лимитера угла снаге

Ове истраживачке активности представљају нову област интересовања Кандидата, који је развио оригиналан уређај и алгоритам за мерење угла снаге синхроних турбогенератора у реалном погону (on line). Резултати су дати у [Сс1, Dd2, Ее3].

3.5. Дијагностика стања средњенапонских асинхроних мотора

Битан допринос Кандидата је даљи развој метода MCSA анализе, који је аутор увео у употребу на националом нивоу још 1995. Показује се да се значајна предност добија коришћењем анализе првих неколико периода полазне струје асинхроног мотора. Новодобијени резултати су приказани у раду [Сс.5].

4. ЦИТИРАНОСТ ОБЈАВЉЕНИХ РАДОВА

Према бази података Web of Science, Жарко Јанда је цитиран 162 пута у међународним научним часописима и на конференцијама (укупно 20 публикација).

Према подацима из индексне базе "Scopus", др Јанда је цитиран 221 пута (31 рад) са вредношћу Хиршовог индекса цитираности $h\text{-index} = 6$. У Прилогу се налази списак публикација које цитирају наведене радове кандидата др Жарка Јанде, а према захтеву из параграфа 1.7 Прилога 1 „Правилника о стицању истраживачких и научних звања“ (Сл. Гласник РС бр. 159/2020 од 30.12.2020.).

5. ОЦЕНА САМОСТАЛНОСТИ И НАУЧНА И СТРУЧНА АКТИВНОСТ

Др Жарко Јанда је постигао самостално (основне идеје и алгоритме је креирао самостално а реализацију је вршио са групама млађих колегиница и колега на које је едукативно деловао) значајне резултате у научно-истраживачком раду у области енергетске електронике, као и управљања оптималном експлоатацијом реактивних могућности синхроних генератора у електроенергетском систему. Радио је и дао резултате у неколико различитих области, после избора у научно звање „виши научни сарадник“: (1) пројектовању, развоју и изради прстенасто повезаних уређаја за управљање преклопном аутоматиком 6 kV сабирница на постројењима за одсумпоравање, (2) пројектовању, развоју и изради конвертора везаних на мрежу који узимају или дају енергију мрежи уз одржавање синусоидалне мрежне струје, и припадајућих алгоритама за брзо одређивање директне и инверзне компоненте мрежног напона са циљем да се уведу у управљање, (3) пројектовању, развоју и изради система за групну регулацију побуде у термоелектрани, (4) пројектовању, развоју и изради система за мерење угла снаге синхроних турбогенератора, као и одређивање њихових реалних реактивних могућности и сезонски утицај на исте, (5) пројектовању, развоју и изради побудних система синхроних генератора, уз развој одговарајућих алгоритама и (6) даља унапређења MCSA методе за дијагностику квара кавеза средњенапонских асинхроних мотора.

Др Жарко Јанда има више техничких решења, одговарајући број радова у реномираним међународним и домаћим часописима и више реферата на међународним и домаћим конференцијама. Његова научна и стручна активност допринела је решавању неких практичних проблема у области мерења и управљања у термоелектранама, као и у области енергетске електронике.

Самосталност у писању радова у истакнутим међународним часописима, изражена у процентима коауторства:

[Aa.1]	Cvetanovic R., Janda Z. , “A Fast Finite Sample Count Symmetric Component Extraction Method for Use in Grid Side Converters,” <i>International Journal of Electrical Power and Energy Systems</i> , accepted for printing 4.12.2021, https://doi.org/10.1016/j.ijepes.2021.107857	70%
--------	---	-----

[Aa.2]	Stojic, D., Tarczewski, T., Joksimovic, D., Milojcic, N., Janda, Z. , Ciric, Z. "Robust synchronous generator excitation based on novel feedforward control," (2017) <i>International Transactions on Electrical Energy Systems</i> , 27 (9), art. no. e2368., doi: 10.1002/etep.2368	30%
---------------	--	------------

У радовима категорије М33 степен самосталности се креће око 60% а у радовима категорије М63 степен самосталности се креће око 70%.

6. АНГАЖОВАЊЕ У РУКОВОЂЕЊУ НАУЧНИМ РАДОМ, КВАЛИТАТИВНИ ПОКАЗАТЕЉИ НАУЧНОГ АНГАЖМАНА И ОБРАЗОВНОГ РАДА

Главни је уредник домаћег научног часописа »Зборник радова Електротехничког института »Никола Тесла« од 2013 године.

Заменик председника Научног већа Електротехничког института »Никола Тесла« од 2008 године а председник истог је од 2018. године.

Ангажован је у израдама мастер радова на Електротехничком факултету Универзитета у Београду и ангажован је на докторским студијама Факултета техничких наука у Чачку Универзитета у Крагујевцу, Електротехничког факултета Универзитета у Београду и Факултета техничких наука Универзитета у Новом Саду.

6.1. Менторства

[6.1.1] „Индустијски ментор“ др Јасни Д. Драгосавац. Сарадница на пројекту ТР 33020, био јој члан докторске комисије, помиње се у захвалници рада, тема тезе је из садржаја пројекта ТР 33020, има заједничке међународне радове са кандидатом, био председник комисије за избор кандидата у звање „научни сарадник“,

[6.1.2] Члан комисије за оцену и одбрану магистратуре мр Милана Ивковића, 11.10.2007. Учествовао са 50% у руковођењу радом и одбрани тезе

[6.1.3] Ментор за студијски истраживачки рад докторском студенту ЕТФ у Београду, Ружици Цветановић, од 2020. Објавили заједнички рад [Aa.1].

6.2. Учешћа у комисијама за одбрану тезе и за избор у звање

[6.2.1] Био члан комисије за одбрану 10 докторских теза и 5 магистарских теза, потврда продекана за наставу Електротехничког факултета у Београду у Прилогу као и копије решења, такође био члан комисије за одбрану 9 (девет) мастер теза.

6.3. Ангажман у високошколској настави

[6.3.1] Ангажован од стране Факултета техничких наука у Чачку, Универзитета у Крагујевцу, на извођењу наставе на докторским академским студијама из Електротехничког и рачунарског инжењерства на предметима „Системи за непрекидно напајање електричном енергијом“, „Дигитално управљање претварачима и погонима“ и „Мониторинг и дијагностика електричних машина“ у школској 2013/2014 години. и опет од 2020.

[6.3.2] Ангажован од стране Електротехничког факултета, Универзитета у Београду, на извођењу наставе на докторским академским студијама на предмету „Микропроцесорско управљање енергетским претварачима“ од 2019.

[6.3.3] Ангажован од стране Факултета техничких наука, Универзитета у Новом Саду, на извођењу наставе на докторским академским студијама на предмету „Системи за непрекидно напајање електричном енергијом“ од 2017.

6.4. Руковођење пројектима Министарства просвете, науке и технолошког развоја

[6.4.1] Руководио пројектом Министарства просвете, науке и технолошког развоја ТР33020 под насловом „Повећање енергетске ефикасности ХЕ и ТЕ ЕПС-а развојем технологије у уређеја енергетске електронике за регулацију и аутоматизацију ”, од 20.05.2010. до 31.12.2019.

[6.4.2] Руководио пројектом НПЕЕ „Развој дистрибуираног дигиталног система за мониторинг и мерење температуре проводника енергетских каблова“, Евиденциони број пројекта ЕЕ-223005Б од 1.07.2006. до 30.06.2009.

6.5. Сарадња са иностраним научним центрима

Др Жарко Јанда активно учествује у Међународном програмском одбору конференције Енергетска електроника (<http://www.dee.uns.ac.rs/eng/mpodbor-e.html>).

Кандидат је сарађивао са проф. др Јовицом Милановићем у истраживању које је у оквиру својих докторских студија на Универзитету у Манчестеру спровела докторски студент госпођа Selma Awadallah што је резултовало радом [В.3].

Кандидат је рецензирао два рада за међународни часопис IET *Electric Power Applications*, један рад за међународни часопис IET *Power Electronics*, и три рада за IEEE *Transactions on Power Electronics*.

6.6. Активност у научним и научно-стручним друштвима

- Члан је управног одбора Друштва за Енергетску електронику од оснивања,
- председник је групе В4 CIGRE СРБИЈА.
- Председник је српске подружнице IEEE PES (<http://www.ieee.rs/ieee-pe.htm?r>).

6.5. Руковођење привредним пројектима

Жарко Јанда је водио и активно учествовао на више пројеката и студија у којима су развијена нова техничка решења, методе и уређаји у периоду након избора у звање виши научни сарадник 25.01.2017. године:

- Студија „Техничка анализа примене средњенапонских фреквентних регулатора у циљу повећања енергетске ефикасности блокова А1 и А2 у ТЕ „НИКОЛА ТЕСЛА“ А“, руководилац, Документ бр. 219013, 2019, ИНТ, Београд

- Елаборат «Испитивања генератора Б2 у ТЕ „Никола Тесла Б“ у циљу утврђивања реалног радног погонског дијаграма», Елаборат број 217071, 2017, ИНТ, Београд

7. ОЦЕНА УСПЕШНОСТИ РУКОВОЂЕЊА НАУЧНИМ РАДОМ

У оквиру пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја ТР33020 под насловом „Повећање енергетске ефикасности ХЕ и ТЕ ЕПС-а развојем технологије у уређења енергетске електронике за регулацију и аутоматизацију ” су одбрањене **3 докторске тезе** и постигнут је међународни продор у области групне регулације напона и реактивних снага електрана [Аа.1, Аа.3, Аа4, Аа5] и отворен је пут за даљи развој оптималне употребе реактивне могућности синхроних генератора, мерења угла снаге и унапређења стабилности као и даљег усавршавања побудних система синхроних генератора. Значи, краткорочни и дугорочни научно-стручни ефекат овог пројекта заслужују оцену „врло успешан“.

Директно је руководио/усмеравао делом активности на докторским студијама др Јасне Драгосавац и тренутно руководи/усмерава део научних активности Ружице Цветановић.

У оквиру пројекта НПЕЕ „Развој дистрибуираног дигиталног система за мониторинг и мерење температуре проводника енергетских каблова“ је развијено решење међународног значаја које је било примењено у пракси.

Од великог значаја је његова активност на одређивању реалних погонских дијаграма синхроних генератора, где води групу сарадника-истраживача у врло актуелној области оптималног коришћења ресурса класичних синхроних генератора у условима повећаног утицаја обновљивих извора енергије на преносну мрежу.

8. КВАНТИТАТИВНА ОЦЕНА КАНДИДАТОВИХ НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА

Табела 1. Квантификација ЦЕЛОКУПНИХ научних резултата кандидата др Жарка Јанде

Категорија резултата	Вредност резултата	Број резултата	Резултат
M21a	10	3	30
M21	8	2	16
M22	5	5	25
M23	3	2	6
M33	1	37	37
M51	2	1	2
M52	1,5	6	9
M53	1	11	11
M63	0,5	57	28,5
M81	8	3	24
M82	6	7	42
M84	3	2	6
M85	2	1	2
	Укупно	137	238,5

Табела 2. Остварени резултати др Жарка Јанде од избора у звање „виши научни сарадник“

Категорија резултата	Вредност резултата	Број резултата	Резултат
M21	8	1	8
M22	5	1	5
M33	1	4	4
M53	1	6	6
M63	0,5	14	7
M81	8	2	16
M82	6	1	6
M85	2	1	2

Оцена рада кандидата др Жарка Јанде се врши према „Правилнику о стицању истраживачких и научних звања“ (Сл. Гласник РС бр. 159/2020 од 30.12.2020.). У табели која следи дат је приказ захтеваних и реализованих вредности „М“ индекса за реизбор у звање „виши научни сарадник“, који износи половину услова за избор у исто звање, према члану 35. поменутог Правилника.

Табела 3. Услови за реизбор кандидата др Жарка Јанде у звање „виши научни сарадник“

Услови	Остварена вредност „М“ индекса	Захтевана вредност „М“ индекса за реизбор у звање „виши научни сарадник“ у области техничко-технолошких наука
Укупно:	54	50/2 = 25
Обавезни (1): M10+M20+M31+M32+M33+M41+ M42+M51+ M80+ M90+M100	41	40/2 = 20
Обавезни (2): M21+M22+M23+M81-85 + M90-96 + M101-103 + 108	37	22/2 = 11
M21+M22+M23	13	11/2 = 5,5
M81-85 + M90-96 + M101-103 + 108	24	5/2 = 2,5

9. ПРИКАЗ КАНДИДАТОВЕ ДЕЛАТНОСТИ У ОБРАЗОВАЊУ И ФОРМИРАЊУ НАУЧНИХ КАДРОВА

Описан је у ставкама 6.1, 6.2 и 6.3. Оцена, врло успешан и инспиративан, како за кадрове са којима је непосредно сарађивао тако и за колеге са којима је имао и има научно-стручне контакте на стручним и научним саветовањима, како домаћим тако и страним.

10. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

Сагледавајући целокупан досадашњи рад др Жарка Јанде може се констатовати да је дао резултате у неколико различитих области:

- у енергетској електроници у истраживањима везаним за развој и примену трофазних исправљача као и одговарајућим инверторским топологијама, и наставља успешно да развија елементе управљачких алгоритама grid-connected инвертора
- у области групног управљања реактивном снагом наставио је да даје доприносе у области истраживања реалних погонских дијаграма синхроних генератора са аспекта оптималног коришћења реактивних могућности on-line
- у области управљања синхроним машинама учествује у развоју нових алгоритама за управљање побудом и повећање угаоне стабилности ротора путем увођења сигнала одступања угла снаге у управљање
- у области преклопне аутоматике термоелектрана и постројења за одсумпоравање, путем разраде прстенастих структура са више извора напајања (напојних водова)
- у области дијагностике и мониторинга високонапонских асинхроних мотора великих снага у електранама.

Ценећи рад кандидата и остварене резултате, као и потпуну испуњеност критеријума за стицање научног звања, сагласно члану 76 став 5 Закона о науци и истраживањима, имамо посебно задовољство да предложимо Научно наставном већу да утврди предлог за реизбор др Жарка Јанде у научно звање "виши научни сарадник".

У Новом Саду, 25. 01. 2022.

Комисија

др Борис Думнић, ванр. проф., ФТН, Нови Сад, уно Енергетска електроника, машине и погони и обновљиви извори електричне енергије, председник

др Веран Васић, ред. професор,
ФТН, Нови Сад, уно Енергетска електроника, машине и погони
и обновљиви извори електричне енергије

др Предраг Видовић, ванр. проф., ФТН, Нови Сад, уно:
Електроенергетика

др Ђорђе Стојић, виши научни сарадник, Електротехнички
институт „Никола Тесла”, Београд научна дисциплина:
Аутоматика и управљање електричним машинама

др Марко Векић, ванр. проф., ФТН, Нови Сад, уно Енергетска
електроника, машине и погони и обновљиви извори електричне
енергије

ПРИЛОГ

Списак публикација које цитирају радове др Жарка Јанде, са припадајућим библиографским подацима и сопственом цитираошћу, према

Scopus

EXPORT DATE:25 Jan 2022

Wang, Y., Wang, H., Liu, W., Wang, Q.

57193017898;36341754500;57193014720;55558792000;

A novel fuzzy pi control method for variable frequency brushless synchronous generators

(2021) Energies, 14 (23), art. no. 7950, .

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85120341947&doi=10.3390%2fen14237950&partnerID=40&md5=d61d3b19a09debd06ac413f3ba39149b)

[85120341947&doi=10.3390%2fen14237950&partnerID=40&md5=d61d3b19a09debd06ac413f3ba39149b](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85120341947&doi=10.3390%2fen14237950&partnerID=40&md5=d61d3b19a09debd06ac413f3ba39149b)

DOI: 10.3390/en14237950

DOCUMENT TYPE: Article

PUBLICATION STAGE: Final

OPEN ACCESS: All Open Access, Green

SOURCE: Scopus

Honrubia-Escribano, A., Villena-Ruiz, R., Artigao, E., Gómez-Lázaro, E., Morales, A.

55190099500;57194286786;56021470600;24721115100;7202369552;

Advanced teaching method for learning power system operation based on load flow simulations

(2021) Computer Applications in Engineering Education, 29 (6), pp. 1743-1756. Cited 1 time.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85104279633&doi=10.1002%2fcae.22420&partnerID=40&md5=a22856cb7980e5c073120cd24cc04636)

[85104279633&doi=10.1002%2fcae.22420&partnerID=40&md5=a22856cb7980e5c073120cd24cc04636](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85104279633&doi=10.1002%2fcae.22420&partnerID=40&md5=a22856cb7980e5c073120cd24cc04636)

DOI: 10.1002/cae.22420

DOCUMENT TYPE: Article

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Zhang, Z., Huang, Y., Wang, J.

57224507822;57224508790;57224988684;

Research on automatic acceptance technology of OCS main station based on artificial intelligence

(2021) Journal of Physics: Conference Series, 1915 (2), art. no. 022049, .

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85107819956&doi=10.1088%2f1742-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85107819956&doi=10.1088%2f1742-6596%2f1915%2f2%2f022049&partnerID=40&md5=92a0baf35cb3e5db365a1315aab2307d)

[6596%2f1915%2f2%2f022049&partnerID=40&md5=92a0baf35cb3e5db365a1315aab2307d](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85107819956&doi=10.1088%2f1742-6596%2f1915%2f2%2f022049&partnerID=40&md5=92a0baf35cb3e5db365a1315aab2307d)

DOI: 10.1088/1742-6596/1915/2/022049

DOCUMENT TYPE: Conference Paper

PUBLICATION STAGE: Final

OPEN ACCESS: All Open Access, Gold

SOURCE: Scopus

Glavan, B., Hanić, Z., Vražić, M., Kovačić, M.

6505905323;36650620700;8229458900;36651011900;

Calculation Methodology of Common Capability Diagram for Parallely Connected Generator Group

(2021) International Conference on Electrical Drives and Power Electronics, pp. 37-42.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85122893042&doi=10.1109%2fEDPE53134.2021.9604051&partnerID=40&md5=99dba5fc930005d250a5b4d7c64c81ea)

[85122893042&doi=10.1109%2fEDPE53134.2021.9604051&partnerID=40&md5=99dba5fc930005d250a5b4d7c64c81ea](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85122893042&doi=10.1109%2fEDPE53134.2021.9604051&partnerID=40&md5=99dba5fc930005d250a5b4d7c64c81ea)

DOI: 10.1109/EDPE53134.2021.9604051

DOCUMENT TYPE: Conference Paper

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Finkler, A.L., Obregon, L., De Campos, M., Sausen, P.S., Lenz, J.M., Airam Teresa Zago Romcy Sausen

57223358240;57223361837;57197132859;22735203100;55608103400;57223366758;

A SIMULINK implementation of a vector shift relay with distributed synchronous generator for engineering classes (2021) Open Engineering, 11 (1), pp. 677-688. Cited 1 time.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85105744675&doi=10.1515%2feng-2021-0066&partnerID=40&md5=1d84f3236c0cffb1bc3c1583784b630f>

DOI: 10.1515/eng-2021-0066

DOCUMENT TYPE: Article

PUBLICATION STAGE: Final

OPEN ACCESS: All Open Access, Gold

SOURCE: Scopus

Stanković, S., Söder, L., Hagemann, Z., Rehtanz, C.

57201855401;6603381455;57212019531;6602839632;

Reactive Power Support Adequacy at the DSO/TSO Interface

(2021) Electric Power Systems Research, 190, art. no. 106661, . Cited 3 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85089084885&doi=10.1016%2fj.epr.2020.106661&partnerID=40&md5=3bb28b1cba49a0ebe54fb5f52185e087>

DOI: 10.1016/j.epr.2020.106661

DOCUMENT TYPE: Article

PUBLICATION STAGE: Final

OPEN ACCESS: All Open Access, Green

SOURCE: Scopus

Trummal, T., Andreesen, G., Kilter, J.

57205492908;57221259037;14322143900;

Optimal reactive power control in a multi-machine thermal power plant

(2020) Proceedings - 2020 21st International Scientific Conference on Electric Power Engineering, EPE 2020, art. no. 9269239, .

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85098624847&doi=10.1109%2fEPE51172.2020.9269239&partnerID=40&md5=99793ec5c0a6226c8df603fea3b8cfe1>

DOI: 10.1109/EPE51172.2020.9269239

DOCUMENT TYPE: Conference Paper

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Liang, Y., Zhang, J., Srinivasan, D.

57193004039;55163555500;7006684979;

Power System Sensitivity Matrix Estimation by Multivariable Least Squares Considering Mitigating Data Saturation

(2020) IECON Proceedings (Industrial Electronics Conference), 2020-October, art. no. 9254668, pp. 1676-1683.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85097745630&doi=10.1109%2fIECON43393.2020.9254668&partnerID=40&md5=9f063f331a7ef4c3f9979e1ca2c4ff9d>

DOI: 10.1109/IECON43393.2020.9254668

DOCUMENT TYPE: Conference Paper

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Gouda, O.E., Osman, G.F.A.

6603036820;57202601272;

On-line monitoring device for dry zone formation in the soil surrounding underground power cables

(2020) IET Generation, Transmission and Distribution, 14 (8), pp. 1483-1490.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85082885540&doi=10.1049%2fiet-gtd.2019.1118&partnerID=40&md5=93780ff7b7cd65a1900841c92c86916f>

DOI: 10.1049/iet-gtd.2019.1118

DOCUMENT TYPE: Article

PUBLICATION STAGE: Final

OPEN ACCESS: All Open Access, Bronze

SOURCE: Scopus

Chandrasekar, T., Kannan, A., Lakshmiprabha, K.E.

56073598500;7006605670;57209662084;

A novel active current injection circuit for adjustable speed drives

(2020) International Journal of Scientific and Technology Research, 9 (3), pp. 183-186.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85082853207&partnerID=40&md5=55d31c0e02ee20af1a708efde370f5be>

DOCUMENT TYPE: Article

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Qiu, H., Zhao, X., Wei, Y., Tang, B., Yi, R., Cui, G., Yang, C.

54399094900;57207622742;57203528517;57192069625;55595374200;14831016900;15052650900;

Comparative analysis of super high-speed permanent magnet generator electromagnetic and temperature fields with the PWM and uncontrolled rectifiers

(2020) EPE Journal (European Power Electronics and Drives Journal), 30 (4), pp. 181-191.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85086906781&doi=10.1080%2f09398368.2020.1776494&partnerID=40&md5=5db618167db85bf30c88344532f0b432)

[85086906781&doi=10.1080%2f09398368.2020.1776494&partnerID=40&md5=5db618167db85bf30c88344532f0b432](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85086906781&doi=10.1080%2f09398368.2020.1776494&partnerID=40&md5=5db618167db85bf30c88344532f0b432)

DOI: 10.1080/09398368.2020.1776494

DOCUMENT TYPE: Article

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Wang, X., Rui, Xuehai Yu, Z., Zhang, J.

57213610668;57213588853;57213599938;57213610526;

Research on Key Protocol Technology of Safe Access and Imitation Attack for Power Industrial Control Terminal Equipment

(2019) IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 677 (4), art. no. 042068, .

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85077893954&doi=10.1088%2f1757-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85077893954&doi=10.1088%2f1757-899X%2f677%2f4%2f042068&partnerID=40&md5=d25746d752d0bb17b5423ff432e5e9e9)

[899X%2f677%2f4%2f042068&partnerID=40&md5=d25746d752d0bb17b5423ff432e5e9e9](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85077893954&doi=10.1088%2f1757-899X%2f677%2f4%2f042068&partnerID=40&md5=d25746d752d0bb17b5423ff432e5e9e9)

DOI: 10.1088/1757-899X/677/4/042068

DOCUMENT TYPE: Conference Paper

PUBLICATION STAGE: Final

OPEN ACCESS: All Open Access, Bronze

SOURCE: Scopus

Ahmad, B., Kyyra, J., Routimo, M., Martinez, W.

57200968617;6602702944;6507518794;55212747400;

EMI Standard Compliance of Three-Phase Buck Type PFC Rectifier for Application in Aircraft

(2019) IECON Proceedings (Industrial Electronics Conference), 2019-October, art. no. 8927363, pp. 6355-6362. Cited 6 times.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85084084770&doi=10.1109%2fIECON.2019.8927363&partnerID=40&md5=e4c3a275cab050bfefc05ef2c8e0f07c)

[85084084770&doi=10.1109%2fIECON.2019.8927363&partnerID=40&md5=e4c3a275cab050bfefc05ef2c8e0f07c](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85084084770&doi=10.1109%2fIECON.2019.8927363&partnerID=40&md5=e4c3a275cab050bfefc05ef2c8e0f07c)

DOI: 10.1109/IECON.2019.8927363

DOCUMENT TYPE: Conference Paper

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Paital, S.R., Ray, P.K., Mohanty, A.

57191865630;57194010331;55521129800;

Comprehensive review on enhancement of stability in multimachine power system with conventional and distributed generations

(2018) IET Renewable Power Generation, 12 (16), pp. 1854-1863. Cited 17 times.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85057356818&doi=10.1049%2fiet-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85057356818&doi=10.1049%2fiet-rpg.2018.5401&partnerID=40&md5=2a3ba087da1e12c41d0ca3b7a72a3083)

[rpg.2018.5401&partnerID=40&md5=2a3ba087da1e12c41d0ca3b7a72a3083](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85057356818&doi=10.1049%2fiet-rpg.2018.5401&partnerID=40&md5=2a3ba087da1e12c41d0ca3b7a72a3083)

DOI: 10.1049/iet-rpg.2018.5401

DOCUMENT TYPE: Review

PUBLICATION STAGE: Final

OPEN ACCESS: All Open Access, Bronze

SOURCE: Scopus

Yang, B., Liu, K., Zhang, S., Zhao, J.

57201967707;56047263300;57190289057;36244738400;

Design and implementation of novel multi-converter-based unified power quality conditioner for low-voltage high-current distribution system
(2018) *Energies*, 11 (11), art. no. 3150, . Cited 9 times.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85057410854&doi=10.3390%2fen11113150&partnerID=40&md5=538ac7c2baecc46958d183584e5626ba)

[85057410854&doi=10.3390%2fen11113150&partnerID=40&md5=538ac7c2baecc46958d183584e5626ba](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85057410854&doi=10.3390%2fen11113150&partnerID=40&md5=538ac7c2baecc46958d183584e5626ba)

DOI: 10.3390/en11113150

DOCUMENT TYPE: Article

PUBLICATION STAGE: Final

OPEN ACCESS: All Open Access, Gold

SOURCE: Scopus

Li, P., Su, H., Wang, C., Song, G., Zhao, J., Yu, L.

57208589397;57212650509;55812680600;55834961300;7410313593;57198422904;

Robust Estimation Method of Voltage to Power Sensitivity for Smart Distribution Networks Based on PMU Measurements
[基于PMU量测的智能配电网电压-功率灵敏度鲁棒估计方法]

(2018) *Dianwang Jishu/Power System Technology*, 42 (10), pp. 3258-3267. Cited 13 times.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85059030579&doi=10.13335%2fj.1000-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85059030579&doi=10.13335%2fj.1000-3673.pst.2018.0337&partnerID=40&md5=1c6a15c2c5a3b4b723fdbcb5269210c5)

[3673.pst.2018.0337&partnerID=40&md5=1c6a15c2c5a3b4b723fdbcb5269210c5](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85059030579&doi=10.13335%2fj.1000-3673.pst.2018.0337&partnerID=40&md5=1c6a15c2c5a3b4b723fdbcb5269210c5)

DOI: 10.13335/j.1000-3673.pst.2018.0337

DOCUMENT TYPE: Article

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Prakash, P.S., Kalpana, R., Singh, B., Bhuvaneswari, G.

57190839346;36462305700;7405638726;11339472300;

Power Quality Improvement in Utility Interactive Based AC-DC Converter Using Harmonic Current Injection Technique
(2018) *IEEE Transactions on Industry Applications*, 54 (5), art. no. 8410427, pp. 5355-5366. Cited 4 times.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85049787602&doi=10.1109%2fTIA.2018.2855142&partnerID=40&md5=52a2a1a4dd763cabe5107d46c81cdf1a)

[85049787602&doi=10.1109%2fTIA.2018.2855142&partnerID=40&md5=52a2a1a4dd763cabe5107d46c81cdf1a](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85049787602&doi=10.1109%2fTIA.2018.2855142&partnerID=40&md5=52a2a1a4dd763cabe5107d46c81cdf1a)

DOI: 10.1109/TIA.2018.2855142

DOCUMENT TYPE: Conference Paper

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Saravana Prakash, P., Kalpana, R., Singh, B.

57190839346;36462305700;7405638726;

Power Quality Enhancement in AC-DC Converter Using Voltage Sensorless Control Technique

(2018) *Proceedings of 2018 IEEE International Conference on Power Electronics, Drives and Energy Systems, PEDES 2018*, art. no. 8707548, .

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85065991177&doi=10.1109%2fPEDES.2018.8707548&partnerID=40&md5=175fb9267ac55637cf5d9020571269d6)

[85065991177&doi=10.1109%2fPEDES.2018.8707548&partnerID=40&md5=175fb9267ac55637cf5d9020571269d6](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85065991177&doi=10.1109%2fPEDES.2018.8707548&partnerID=40&md5=175fb9267ac55637cf5d9020571269d6)

DOI: 10.1109/PEDES.2018.8707548

DOCUMENT TYPE: Conference Paper

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Wang, K., Zhu, Z.-Q.

57224161345;57202228246;

Third harmonic utilization in permanent magnet machines

(2018) *Third Harmonic Utilization in Permanent Magnet Machines*, pp. 1-211.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85063469249&doi=10.1007%2f978-981-13-0629-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85063469249&doi=10.1007%2f978-981-13-0629-7&partnerID=40&md5=21ed2879da747d155e1d75072cf14bdb)

[7&partnerID=40&md5=21ed2879da747d155e1d75072cf14bdb](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85063469249&doi=10.1007%2f978-981-13-0629-7&partnerID=40&md5=21ed2879da747d155e1d75072cf14bdb)

DOI: 10.1007/978-981-13-0629-7

DOCUMENT TYPE: Book

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Donadel, C.B., Fardin, J.F., Encarnaç o, L.F.

35179311100;8206506300;57196318750;

Educational tool for radial electrical distribution networks analysis and optimization studies involving distributed generation units (2018) International Journal of Electrical Engineering and Education, 55 (1), pp. 3-13. Cited 11 times.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85040835095&doi=10.1177%2f0020720917750953&partnerID=40&md5=90e470a438e68ea0cd85b59976ce0a63)

[85040835095&doi=10.1177%2f0020720917750953&partnerID=40&md5=90e470a438e68ea0cd85b59976ce0a63](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85040835095&doi=10.1177%2f0020720917750953&partnerID=40&md5=90e470a438e68ea0cd85b59976ce0a63)

DOI: 10.1177/0020720917750953

DOCUMENT TYPE: Article

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Muthukumarasamy, V., Logeshwaran, S., Baveethran, M.

55553538500;57202120791;57202118518;

Delta - Wye transformer based triplen harmonic trap for three phase rectifier to mitigate THD using PSCAD

(2017) Proceedings - 2017 IEEE International Conference on Electrical, Instrumentation and Communication Engineering, ICEICE 2017, 2017-December, pp. 1-5.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85047191245&doi=10.1109%2fICEICE.2017.8191898&partnerID=40&md5=bb9470cd24658f8433d27c0e51c145bd)

[85047191245&doi=10.1109%2fICEICE.2017.8191898&partnerID=40&md5=bb9470cd24658f8433d27c0e51c145bd](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85047191245&doi=10.1109%2fICEICE.2017.8191898&partnerID=40&md5=bb9470cd24658f8433d27c0e51c145bd)

DOI: 10.1109/ICEICE.2017.8191898

DOCUMENT TYPE: Conference Paper

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Veinovic, S., Stojic, D., Joksimovic, D., Klasnic, I.

6507109690;8270912500;55371866700;56415042800;

Control of rotary exciter with series and separately excitation windings excitation system of generator a2 at power plant 'Kostolac A' (2017) 19th International Symposium on Power Electronics, Ee 2017, 2017-December, pp. 1-5.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85046631712&doi=10.1109%2fPEE.2017.8171699&partnerID=40&md5=962d088203ce651e0611e5b642cc4240)

[85046631712&doi=10.1109%2fPEE.2017.8171699&partnerID=40&md5=962d088203ce651e0611e5b642cc4240](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85046631712&doi=10.1109%2fPEE.2017.8171699&partnerID=40&md5=962d088203ce651e0611e5b642cc4240)

DOI: 10.1109/PEE.2017.8171699

DOCUMENT TYPE: Conference Paper

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Qiu, H., Hu, K., Yu, W., Yang, C.

54399094900;57201699178;57192074772;15052650900;

Influence of the magnetic pole shape on the cogging torque of permanent magnet synchronous motor

(2017) Australian Journal of Electrical and Electronics Engineering, 14 (3-4), pp. 64-70. Cited 2 times.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85045838512&doi=10.1080%2f1448837X.2018.1463607&partnerID=40&md5=338a50d107fc4eb21490ec593c929c15)

[85045838512&doi=10.1080%2f1448837X.2018.1463607&partnerID=40&md5=338a50d107fc4eb21490ec593c929c15](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85045838512&doi=10.1080%2f1448837X.2018.1463607&partnerID=40&md5=338a50d107fc4eb21490ec593c929c15)

DOI: 10.1080/1448837X.2018.1463607

DOCUMENT TYPE: Article

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Zhang, J., Chung, C.Y., Guan, L.

55163555500;7403613419;7101788109;

Noise Effect and Noise-Assisted Ensemble Regression in Power System Online Sensitivity Identification

(2017) IEEE Transactions on Industrial Informatics, 13 (5), art. no. 7858764, pp. 2302-2310. Cited 14 times.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85031698605&doi=10.1109%2fTII.2017.2671351&partnerID=40&md5=90f64bd4d374dd35f1706eaa18577748)

[85031698605&doi=10.1109%2fTII.2017.2671351&partnerID=40&md5=90f64bd4d374dd35f1706eaa18577748](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85031698605&doi=10.1109%2fTII.2017.2671351&partnerID=40&md5=90f64bd4d374dd35f1706eaa18577748)

DOI: 10.1109/TII.2017.2671351

DOCUMENT TYPE: Article

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Li, Y., Yang, W., Cang, S., Yang, S.

56541833400;57001312400;57214283068;7406951008;

An interleaved converter for 12-pulse rectifier harmonic suppression

(2017) Journal of Power Electronics, 17 (5), pp. 1349-1362. Cited 1 time.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85029706512&doi=10.6113%2fJPE.2017.17.5.1349&partnerID=40&md5=d94229db01e43d045bcedbc5162f31f6)

[85029706512&doi=10.6113%2fJPE.2017.17.5.1349&partnerID=40&md5=d94229db01e43d045bcedbc5162f31f6](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85029706512&doi=10.6113%2fJPE.2017.17.5.1349&partnerID=40&md5=d94229db01e43d045bcedbc5162f31f6)

DOI: 10.6113/JPE.2017.17.5.1349

DOCUMENT TYPE: Article

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Andalib-Bin-Karim, C., Liang, X., Khan, N., Zhang, H.

57188661611;23493030100;36717591200;56122851800;

Determine Q-V Characteristics of Grid-Connected Wind Farms for Voltage Control Using a Data-Driven Analytics Approach

(2017) IEEE Transactions on Industry Applications, 53 (5), art. no. 7950962, pp. 4162-4175. Cited 14 times.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85021829702&doi=10.1109%2fTIA.2017.2716343&partnerID=40&md5=e98d1d8a0b94446b7ff9feab9db8d51b)

[85021829702&doi=10.1109%2fTIA.2017.2716343&partnerID=40&md5=e98d1d8a0b94446b7ff9feab9db8d51b](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85021829702&doi=10.1109%2fTIA.2017.2716343&partnerID=40&md5=e98d1d8a0b94446b7ff9feab9db8d51b)

DOI: 10.1109/TIA.2017.2716343

DOCUMENT TYPE: Article

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Eltamaly, A.M.

6507950667;

A novel current injection device for harmonic reduction of three-phase controlled converters in renewable energy utility interfacing

(2017) Journal of Renewable and Sustainable Energy, 9 (4), art. no. 045504, .

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85027148296&doi=10.1063%2f1.4997494&partnerID=40&md5=309c23efc2f33880819cb4e6f55b0e12)

[85027148296&doi=10.1063%2f1.4997494&partnerID=40&md5=309c23efc2f33880819cb4e6f55b0e12](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85027148296&doi=10.1063%2f1.4997494&partnerID=40&md5=309c23efc2f33880819cb4e6f55b0e12)

DOI: 10.1063/1.4997494

DOCUMENT TYPE: Article

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Zhang, J., Zheng, X., Wang, Z., Guan, L., Chung, C.Y.

55163555500;57188859929;57188861077;7101788109;7403613419;

Power System Sensitivity Identification - Inherent System Properties and Data Quality

(2017) IEEE Transactions on Power Systems, 32 (4), art. no. 7707399, pp. 2756-2766. Cited 16 times.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85021260844&doi=10.1109%2fTPWRS.2016.2621127&partnerID=40&md5=3faecd72418baeffdd05923836457ddb)

[85021260844&doi=10.1109%2fTPWRS.2016.2621127&partnerID=40&md5=3faecd72418baeffdd05923836457ddb](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85021260844&doi=10.1109%2fTPWRS.2016.2621127&partnerID=40&md5=3faecd72418baeffdd05923836457ddb)

DOI: 10.1109/TPWRS.2016.2621127

DOCUMENT TYPE: Article

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Mozdren, T., Rusek, S., Gono, R., MacH, V.

56252523900;23393560500;23392385900;36350846100;

Analysis of properties of power inverter digital model at the ENET technological centre

(2017) Proceedings of the 2017 18th International Scientific Conference on Electric Power Engineering, EPE 2017, art. no. 7967282, .

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85026655176&doi=10.1109%2fEPE.2017.7967282&partnerID=40&md5=51548950bf4a2cf2a38bbaa3195f8e9e)

[85026655176&doi=10.1109%2fEPE.2017.7967282&partnerID=40&md5=51548950bf4a2cf2a38bbaa3195f8e9e](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85026655176&doi=10.1109%2fEPE.2017.7967282&partnerID=40&md5=51548950bf4a2cf2a38bbaa3195f8e9e)

DOI: 10.1109/EPE.2017.7967282

DOCUMENT TYPE: Conference Paper

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Al-Ogaili, A.S., Aris, I., Othman, M.L., Azis, N.B., Isa, D., Hoon, Y.

57189511897;6603306751;55153333400;56120698200;14828122000;56102883500;

New technique for decreasing of total harmonic distortion of three-phases bridge rectifier by using the method of harmonic injection (2017) Proceedings - 2016 IEEE Conference on Systems, Process and Control, ICSPC 2016, art. no. 7920738, pp. 248-253. Cited 1 time.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85020030041&doi=10.1109%2fICSPC.2016.7920738&partnerID=40&md5=4b6107d922d00e56ceb0d9d9b12e41d7)

[85020030041&doi=10.1109%2fICSPC.2016.7920738&partnerID=40&md5=4b6107d922d00e56ceb0d9d9b12e41d7](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85020030041&doi=10.1109%2fICSPC.2016.7920738&partnerID=40&md5=4b6107d922d00e56ceb0d9d9b12e41d7)

DOI: 10.1109/SPC.2016.7920738

DOCUMENT TYPE: Conference Paper

PUBLICATION STAGE: Final

OPEN ACCESS: All Open Access, Green

SOURCE: Scopus

Makoschitz, M., Hartmann, M., Ertl, H.

56157212900;57053654500;7006136672;

Control concepts for hybrid rectifiers utilizing a flying converter cell active current injection unit

(2017) IEEE Transactions on Power Electronics, 32 (4), art. no. 7471514, pp. 2584-2595. Cited 7 times.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85011061595&doi=10.1109%2fTPEL.2016.2570429&partnerID=40&md5=9edf069ce97dff65f812cdfd188b4293)

[85011061595&doi=10.1109%2fTPEL.2016.2570429&partnerID=40&md5=9edf069ce97dff65f812cdfd188b4293](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85011061595&doi=10.1109%2fTPEL.2016.2570429&partnerID=40&md5=9edf069ce97dff65f812cdfd188b4293)

DOI: 10.1109/TPEL.2016.2570429

DOCUMENT TYPE: Article

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Kim, Y.J., Kirtley, J.L., Norford, L.K.

56856251700;7004406869;7004632109;

Reactive Power Ancillary Service of Synchronous DGs in Coordination with Voltage Control Devices

(2017) IEEE Transactions on Smart Grid, 8 (2), pp. 515-527. Cited 50 times.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85021311580&doi=10.1109%2fTSG.2015.2472967&partnerID=40&md5=e3521db2a11390a55aab95d4bdb6eedf)

[85021311580&doi=10.1109%2fTSG.2015.2472967&partnerID=40&md5=e3521db2a11390a55aab95d4bdb6eedf](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85021311580&doi=10.1109%2fTSG.2015.2472967&partnerID=40&md5=e3521db2a11390a55aab95d4bdb6eedf)

DOI: 10.1109/TSG.2015.2472967

DOCUMENT TYPE: Article

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Singh, B., Gurumoorthy, B., Madishetti, S.

7405638726;57192680033;55094053700;

A Polynomial Current Controller for a Third-Harmonic Modulated Power Factor Correction Rectifier Feeding a Vector Controlled Induction Motor Drive

(2017) Electric Power Components and Systems, 45 (2), pp. 184-197. Cited 3 times.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85007312479&doi=10.1080%2f15325008.2016.1233299&partnerID=40&md5=528b466a7fd7b4e7b8eaf811d85af08d)

[85007312479&doi=10.1080%2f15325008.2016.1233299&partnerID=40&md5=528b466a7fd7b4e7b8eaf811d85af08d](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85007312479&doi=10.1080%2f15325008.2016.1233299&partnerID=40&md5=528b466a7fd7b4e7b8eaf811d85af08d)

DOI: 10.1080/15325008.2016.1233299

DOCUMENT TYPE: Article

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Li, W., An, J., Zhou, Y., Guo, L., Jiang, X., Wang, C., Gui, J.

57193728141;35931973700;57092320100;57193725015;57208698750;57193720258;57193718879;

Research on impact of excitation system adjustment coefficient on system damping characteristics based on extended two-machine Heffron-Phillips model

(2017) Dianwang Jishu/Power System Technology, 41 (1), pp. 222-229. Cited 3 times.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85016117662&doi=10.13335%2fj.1000-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85016117662&doi=10.13335%2fj.1000-3673.pst.2016.0532&partnerID=40&md5=3d743836ea5fa548b4df5006f2eb204a)

[3673.pst.2016.0532&partnerID=40&md5=3d743836ea5fa548b4df5006f2eb204a](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85016117662&doi=10.13335%2fj.1000-3673.pst.2016.0532&partnerID=40&md5=3d743836ea5fa548b4df5006f2eb204a)

DOI: 10.13335/j.1000-3673.pst.2016.0532

DOCUMENT TYPE: Article

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Makoschitz, M., Hartmann, M., Ertl, H.

56157212900;57053654500;7006136672;

Start-up operation of active three-phase third harmonic injection rectifiers

(2017) PCIM Europe 2017 - International Exhibition and Conference for Power Electronics, Intelligent Motion, Renewable Energy and Energy Management, art. no. 7990893, .

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85040624422&doi=10.1109%2fSBMicro.2017.7990893&partnerID=40&md5=7e1f01717bb85b026749e3ef5de25d70)

85040624422&doi=10.1109%2fSBMicro.2017.7990893&partnerID=40&md5=7e1f01717bb85b026749e3ef5de25d70

DOI: 10.1109/SBMicro.2017.7990893

DOCUMENT TYPE: Conference Paper

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Ayadi, M., Ghariani, M., Toumi, A.

57203044289;36663708800;55506351000;

Rectifier dynamic electro-thermal simulation for power factor correction in electric vehicles application

(2016) Journal of Electrical Engineering and Technology, 11 (5), pp. 1153-1164.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84983353008&doi=10.5370%2fJEET.2016.11.5.1153&partnerID=40&md5=f2b98fe200b1745d0f14fc353f8ec4e8)

84983353008&doi=10.5370%2fJEET.2016.11.5.1153&partnerID=40&md5=f2b98fe200b1745d0f14fc353f8ec4e8

DOI: 10.5370/JEET.2016.11.5.1153

DOCUMENT TYPE: Article

PUBLICATION STAGE: Final

OPEN ACCESS: All Open Access, Bronze

SOURCE: Scopus

Chiang, H.-C., Lin, F.-J., Chang, J.-K., Chen, K.-F., Chen, Y.-L., Liu, K.-C.

35069256900;7402777018;56413301500;57221114180;57190344487;57190339814;

Control method for improving the response of single-phase continuous conduction mode boost power factor correction converter

(2016) IET Power Electronics, 9 (9), pp. 1792-1800. Cited 18 times.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84979202554&doi=10.1049%2fiet-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84979202554&doi=10.1049%2fiet-pel.2015.0914&partnerID=40&md5=0d91b23fcea68e8fd7d5eccf7b79954)

pel.2015.0914&partnerID=40&md5=0d91b23fcea68e8fd7d5eccf7b79954

DOI: 10.1049/iet-pel.2015.0914

DOCUMENT TYPE: Article

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Makoschitz, M., Hartmann, M., Ertl, H.

56157212900;57053654500;7006136672;

Hardware implementation and characterization of SiC-based hybrid three-phase rectifier employing third harmonic injection

(2016) Conference Proceedings - IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition - APEC, 2016-May, art. no. 7467844, pp. 1-8. Cited 2 times.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84973644369&doi=10.1109%2fAPEC.2016.7467844&partnerID=40&md5=1ab3f4916c986783652eb22dc0930bb3)

84973644369&doi=10.1109%2fAPEC.2016.7467844&partnerID=40&md5=1ab3f4916c986783652eb22dc0930bb3

DOI: 10.1109/APEC.2016.7467844

DOCUMENT TYPE: Conference Paper

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Dong, Y., Xie, X., Zhou, B., Shi, W., Jiang, Q.

55317606700;7402761473;7401906653;56340388100;7402522957;

An Integrated High Side Var-Voltage Control Strategy to Improve Short-Term Voltage Stability of Receiving-End Power Systems

(2016) IEEE Transactions on Power Systems, 31 (3), art. no. 7214334, pp. 2105-2115. Cited 21 times.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84940197652&doi=10.1109%2fTPWRS.2015.2464695&partnerID=40&md5=6ec15ec59f03761cecad47a9665d5b7a)

84940197652&doi=10.1109%2fTPWRS.2015.2464695&partnerID=40&md5=6ec15ec59f03761cecad47a9665d5b7a

DOI: 10.1109/TPWRS.2015.2464695

DOCUMENT TYPE: Article

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Kanaan, H.Y., Al-Haddad, K.

7003890479;55667551800;

AC-to-DC three-phase/ switch/level PWM boost converter: Design, modeling, and control

(2016) Power Electronics and Motor Drives, pp. 12.1-12.48.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85051452058&partnerID=40&md5=ab3f0638157da56459a643749e1a63c2>

DOCUMENT TYPE: Book Chapter

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Jayaprakash, J.

56736471200;

Critical equipment safeguard in power stations using PLC

(2016) Pakistan Journal of Biotechnology, 13, pp. 103-106.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85018271391&partnerID=40&md5=bda293fcbd9476b755a035b49c94c2f3>

DOCUMENT TYPE: Conference Paper

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Borovic, U., Zhao, S., Silva, M., Bouvier, Y.E., Vasic, M., Oliver, J.A., Alou, P., Cobos, J.A., Arevalo, F., Garcia-Tembleque, J.C., Carmena, J., Garcia, C., Pejovic, P.

57193650028;56157000200;55467637700;56427014600;24922369500;24438258500;56249124100;7005227142;6602456301;57193653098;57193650921;57212429859;6701717463;

Comparison of three-phase active rectifier solutions for avionic applications: Impact of the avionic standard DO-160 F and failure modes

(2016) ECCE 2016 - IEEE Energy Conversion Congress and Exposition, Proceedings, art. no. 7854943, . Cited 8 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85015404978&doi=10.1109%2fECCE.2016.7854943&partnerID=40&md5=1392eb9347bec6e41995a99445e9a385>

DOI: 10.1109/ECCE.2016.7854943

DOCUMENT TYPE: Conference Paper

PUBLICATION STAGE: Final

OPEN ACCESS: All Open Access, Green

SOURCE: Scopus

Mozdren, T., Rusek, S., Gono, R., Mach, V.

56252523900;23393560500;23392385900;36350846100;

Use of the EMT-ATP software to develop a dynamic model of the technological centre

(2016) Advances in Electrical and Electronic Engineering, 14 (5), pp. 467-474. Cited 4 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85008319802&doi=10.15598%2faeee.v14i5.1719&partnerID=40&md5=abb17418cbdc61b4267b2024cdad262a>

DOI: 10.15598/aeee.v14i5.1719

DOCUMENT TYPE: Article

PUBLICATION STAGE: Final

OPEN ACCESS: All Open Access, Gold, Green

SOURCE: Scopus

Makoschitz, M., Hartmann, M., Ertl, H.

56157212900;57053654500;7006136672;

Effects of unbalanced mains voltage conditions on three-phase hybrid rectifiers employing third harmonic injection

(2015) Proceedings - 2015 International Symposium on Smart Electric Distribution Systems and Technologies, EDST 2015, art. no. 7315245, pp. 417-424. Cited 5 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84964522863&doi=10.1109%2fSEDST.2015.7315245&partnerID=40&md5=4bcd95a1b6cd2ed7ac31916cd13c4d42>

DOI: 10.1109/SEDST.2015.7315245
DOCUMENT TYPE: Conference Paper
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Rajan, G.T.S.
55263585900;

Power quality improvement at input and output stages of three phase diode rectifier using artificial intelligent techniques for DC and AC drive applications

(2015) 2014 IEEE International Conference on Computational Intelligence and Computing Research, IEEE ICCIC 2014, art. no. 7238477, . Cited 6 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84944405753&doi=10.1109%2fICCIC.2014.7238477&partnerID=40&md5=f94d8625b7eabc819e93a5c96d5e9dee>

DOI: 10.1109/ICCIC.2014.7238477
DOCUMENT TYPE: Conference Paper
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Hongbo, Q., Ran, Y., Weili, L., Nan, J.
54399094900;55595374200;8683345900;35885522000;

Influence of rectifiers on high-speed permanent magnet generator electromagnetic and temperature fields in distributed power generation systems

(2015) IEEE Transactions on Energy Conversion, 30 (2), pp. 655-662. Cited 31 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85027956203&doi=10.1109%2fTEC.2014.2366194&partnerID=40&md5=020a8dc2ba7086aebd984f5428ec163d>

DOI: 10.1109/TEC.2014.2366194
DOCUMENT TYPE: Article
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Al-Ogaili, A.S., Bin Aris, I., Reza Maghami, M., Othman, M.L.B., Azis, N.B.
57189511897;6603306751;57189511300;55153333400;56120698200;

Third harmonic injection feedback to input technique for input current improvement in phase bridge rectifier

(2015) Journal of Electrical Systems, 2015 (Specialissue3), pp. 128-139.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84971518945&partnerID=40&md5=fac0fe8dc0003316a5e8a3bcb71d6791>

DOCUMENT TYPE: Article
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Parthasarathy, S., Thenmozhi, R.
57192886970;57119668200;

Performance evaluation of current injection technique for a non linear system

(2015) International Journal of Applied Engineering Research, 10 (55), pp. 856-863.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84942933147&partnerID=40&md5=1a687f16ac0ad88e89e9a17b225f16f3>

DOCUMENT TYPE: Article
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Borkowski, K., Citko, T.
56609987300;6603187885;

Three phase rectifier with passive current injection network [Trójfazowe mostki diodowe z pasywnym obwodem dla przepływu trzeciej harmonicznej]

(2015) Przegląd Elektrotechniczny, 91 (5), pp. 113-116.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84928690426&doi=10.15199%2f48.2015.05.27&partnerID=40&md5=7e09ad9bc6adb3bc3387fc2f4d83cc8d>

DOI: 10.15199/48.2015.05.27
DOCUMENT TYPE: Article

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Makoschitz, M., Hartmann, M., Ertl, H., Fehring, R.

56157212900;57053654500;7006136672;55516028700;

DC voltage balancing of flying converter cell active rectifier

(2014) 2014 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition, ECCE 2014, art. no. 6953956, pp. 4071-4078. Cited 7 times.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84934342793&doi=10.1109%2fECCE.2014.6953956&partnerID=40&md5=0906d743c535b427f2380d2bccd55072)

[84934342793&doi=10.1109%2fECCE.2014.6953956&partnerID=40&md5=0906d743c535b427f2380d2bccd55072](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84934342793&doi=10.1109%2fECCE.2014.6953956&partnerID=40&md5=0906d743c535b427f2380d2bccd55072)

DOI: 10.1109/ECCE.2014.6953956

DOCUMENT TYPE: Conference Paper

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Sagayaraj, R., Thangavel, S.

56288801500;23062112000;

Accelerated fuzzy controlled energy efficient resistance emulated PWM inverter

(2014) International Journal of Applied Engineering Research, 9 (23), pp. 21875-21891.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84919800913&partnerID=40&md5=a5e9cd810892ffff206d9800d18937ed>

DOCUMENT TYPE: Article

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Dhanagopal, R., Krishnamurthy, V.

57195356565;57213988120;

Design of digital and analog controlled system with improved throughput

(2014) International Journal of Applied Engineering Research, 9 (22), pp. 12901-12920.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84913570389&partnerID=40&md5=0b5da17801cb14bd1b25f7b9f4a7e617>

DOCUMENT TYPE: Article

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Lauria, S., Palone, F.

9743956900;36677912100;

Optimal operation of long inhomogeneous AC cable lines: The malta-sicily interconnector

(2014) IEEE Transactions on Power Delivery, 29 (3), art. no. 6689350, pp. 1036-1044. Cited 22 times.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84901442902&doi=10.1109%2fTPWRD.2013.2293054&partnerID=40&md5=da920c943e9220ec7ea0eae607965aa3)

[84901442902&doi=10.1109%2fTPWRD.2013.2293054&partnerID=40&md5=da920c943e9220ec7ea0eae607965aa3](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84901442902&doi=10.1109%2fTPWRD.2013.2293054&partnerID=40&md5=da920c943e9220ec7ea0eae607965aa3)

DOI: 10.1109/TPWRD.2013.2293054

DOCUMENT TYPE: Article

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Darijević, M., Janković, M., Pejović, P., Kolar, W.J., Nishida, Y.

55604809100;57220490148;6701717463;27170969600;55595801500;

Three-phase rectifiers with suboptimal current injection and improved efficiency

(2014) IET Power Electronics, 7 (4), pp. 795-804. Cited 5 times.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84899543912&doi=10.1049%2fiet-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84899543912&doi=10.1049%2fiet-pel.2013.0145&partnerID=40&md5=89268be87b291273a51520b890448a98)

[pel.2013.0145&partnerID=40&md5=89268be87b291273a51520b890448a98](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84899543912&doi=10.1049%2fiet-pel.2013.0145&partnerID=40&md5=89268be87b291273a51520b890448a98)

DOI: 10.1049/iet-pel.2013.0145

DOCUMENT TYPE: Article

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Wang, K., Zhu, Z.Q., Ombach, G., Chlebosz, W.

57224161345;57202228246;24476895900;36650283400;

Average torque improvement of interior permanent-magnet machine using third harmonic in rotor shape

(2014) IEEE Transactions on Industrial Electronics, 61 (9), art. no. 6636070, pp. 5047-5057. Cited 66 times.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84897376306&doi=10.1109%2fTIE.2013.2286085&partnerID=40&md5=22c71b9d325e1d43192e0fd8a64b585c)

[84897376306&doi=10.1109%2fTIE.2013.2286085&partnerID=40&md5=22c71b9d325e1d43192e0fd8a64b585c](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84897376306&doi=10.1109%2fTIE.2013.2286085&partnerID=40&md5=22c71b9d325e1d43192e0fd8a64b585c)

DOI: 10.1109/TIE.2013.2286085

DOCUMENT TYPE: Article

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Wang, K., Zhu, Z.Q., Ombach, G.

57224161345;57202228246;24476895900;

Torque enhancement of surface-mounted permanent magnet machine using third-order harmonic

(2014) IEEE Transactions on Magnetics, 50 (3), art. no. 6644300, pp. 104-113. Cited 85 times.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84897083300&doi=10.1109%2fTMAG.2013.2286780&partnerID=40&md5=98700f3a4a181626384d2e17145e1154)

[84897083300&doi=10.1109%2fTMAG.2013.2286780&partnerID=40&md5=98700f3a4a181626384d2e17145e1154](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84897083300&doi=10.1109%2fTMAG.2013.2286780&partnerID=40&md5=98700f3a4a181626384d2e17145e1154)

DOI: 10.1109/TMAG.2013.2286780

DOCUMENT TYPE: Article

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Zagirnyak, M., Kalinov, A., Melnykov, V.

6603355180;36651239100;55328147700;

Sensorless vector-control system with the correction of stator windings asymmetry in induction motor [Bezczujnikowe wektorowe sterowanie silnikiem indukcyjnym z korekcją asymetrii uzwojeń]

(2013) Przegląd Elektrotechniczny, 89 (12), pp. 340-343. Cited 7 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84892464106&partnerID=40&md5=1d06b199871886baf9e38897dd47fd10>

DOCUMENT TYPE: Article

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Borrega, M., Marroyo, L., González, R., Balda, J., Agorreta, J.L.

35168755800;6603489674;36092867800;57212987053;35168421800;

Modeling and control of a master-slave PV inverter with n-paralleled inverters and three-phase three-limb inductors

(2013) IEEE Transactions on Power Electronics, 28 (6), pp. 2842-2855. Cited 95 times.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84887202195&doi=10.1109%2fTPEL.2012.2220859&partnerID=40&md5=adb034dd18b4320534958b933e5f8807)

[84887202195&doi=10.1109%2fTPEL.2012.2220859&partnerID=40&md5=adb034dd18b4320534958b933e5f8807](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84887202195&doi=10.1109%2fTPEL.2012.2220859&partnerID=40&md5=adb034dd18b4320534958b933e5f8807)

DOI: 10.1109/TPEL.2012.2220859

DOCUMENT TYPE: Article

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Yue, Y., Liu, Z., Lin, Y.

24337014600;55660003000;56540105000;

A novel three-phase power factor correction with digital control

(2013) Applied Mechanics and Materials, 313-314, pp. 365-369.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84876513871&doi=10.4028%2fwww.scientific.net%2fAMM.313-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84876513871&doi=10.4028%2fwww.scientific.net%2fAMM.313-314.365&partnerID=40&md5=53df40b689a2fb92aa8551e84a385c0d)

[314.365&partnerID=40&md5=53df40b689a2fb92aa8551e84a385c0d](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84876513871&doi=10.4028%2fwww.scientific.net%2fAMM.313-314.365&partnerID=40&md5=53df40b689a2fb92aa8551e84a385c0d)

DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.313-314.365

DOCUMENT TYPE: Conference Paper

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Joseph, B.

55596911000;

Harmonic reduction in three phase rectifier using current injection

(2013) Communications in Computer and Information Science, 296 CCIS, pp. 269-274.
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84873803472&doi=10.1007%2f978-3-642-35864-7_38&partnerID=40&md5=036d2a24e9dd1f72d38016cbeebfbab

DOI: 10.1007/978-3-642-35864-7_38
DOCUMENT TYPE: Conference Paper
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Hartmann, M., Fehring, R.
57053654500;55516028700;

Active three-phase rectifier system using a Flying Converter Cell

(2012) 2012 IEEE International Energy Conference and Exhibition, ENERGYCON 2012, art. no. 6348267, pp. 82-89. Cited 13 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84870850638&doi=10.1109%2fEnergyCon.2012.6348267&partnerID=40&md5=d8173c19ef4f6cf74775f9d620be357d>

DOI: 10.1109/EnergyCon.2012.6348267
DOCUMENT TYPE: Conference Paper
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Kanaan, H.Y., Al-Haddad, K., Rahmani, S.
7003890479;55667551800;6701331026;

Switch-mode power converters for harmonics mitigation in power systems - Technology progress

(2012) IECON Proceedings (Industrial Electronics Conference), art. no. 6389015, pp. 6328-6337. Cited 7 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84872938130&doi=10.1109%2fIECON.2012.6389015&partnerID=40&md5=369353f31c7087e4d5176ec917b41738>

DOI: 10.1109/IECON.2012.6389015
DOCUMENT TYPE: Conference Paper
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Kanaan, H.Y., Al-Haddad, K.
7003890479;55667551800;

Three-phase current-injection rectifiers: Competitive topologies for power factor correction

(2012) IEEE Industrial Electronics Magazine, 6 (3), art. no. 6306054, pp. 24-40. Cited 33 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84866651938&doi=10.1109%2fMIE.2012.2207817&partnerID=40&md5=c9454f2f7474fd5a6615b168602dea27>

DOI: 10.1109/MIE.2012.2207817
DOCUMENT TYPE: Article
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Kanaan, H.Y., Aramouni, K., Naoufal, J., Al-Haddad, K.
7003890479;55332415800;55332075900;55667551800;

Experimental implementation of a passive current-injection high power factor three-phase rectifier

(2012) IEEE International Symposium on Industrial Electronics, art. no. 6237108, pp. 334-339. Cited 5 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84864864563&doi=10.1109%2fISIE.2012.6237108&partnerID=40&md5=08fa1518afa223b626cd4db9d44fc330>

DOI: 10.1109/ISIE.2012.6237108
DOCUMENT TYPE: Conference Paper
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Parthasarathy, S., Thenmozhi, R., Rajasekaran, V.
57192886970;57119668200;6507352956;

Current harmonic reduction using current injection technique in a converter system

(2012) 2012 International Conference on Computing, Electronics and Electrical Technologies, ICCEET 2012, art. no. 6203801, pp. 232-239. Cited 4 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84863084094&doi=10.1109%2fICCEET.2012.6203801&partnerID=40&md5=434efc5a0abce627a3a6ff983f13a853>

DOI: 10.1109/ICCEET.2012.6203801

DOCUMENT TYPE: Conference Paper

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Foroozeshfar, R., Adib, E.

55215022700;24537123100;

New three phase PFCrectifier

(2012) 2012 3rd Power Electronics and Drive Systems Technology, PEDSTC 2012, art. no. 6183373, pp. 461-465. Cited 2 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84860910977&doi=10.1109%2fPEDSTC.2012.6183373&partnerID=40&md5=6a3eae583d7e73627745551c5f7eb42b>

DOI: 10.1109/PEDSTC.2012.6183373

DOCUMENT TYPE: Conference Paper

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Galvez, J.M., Ordonez, M.

54402755300;14060926800;

High performance boundary control of boost-derived PFCs: Natural switching surface derivation and properties

(2012) IEEE Transactions on Power Electronics, 27 (8), art. no. 6146442, pp. 3807-3816. Cited 17 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84860281561&doi=10.1109%2fTPEL.2012.2186984&partnerID=40&md5=3eb8756f8fcc01ae647576cc868282d6>

DOI: 10.1109/TPEL.2012.2186984

DOCUMENT TYPE: Article

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Faucher, J., Piquet, H., Roux, N.

24724034900;6602355201;9434082200;

Analytical approach of the AC-DC interactions in aerospace electric power networks

(2012) IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems, 48 (2), art. no. 6178072, pp. 1451-1465. Cited 1 time.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84859811803&doi=10.1109%2fTAES.2012.6178072&partnerID=40&md5=8b188312d5da0d084524627fca5be4a5>

DOI: 10.1109/TAES.2012.6178072

DOCUMENT TYPE: Article

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Du, X., Zhou, L., Lu, H., Tai, H.-M.

7402551917;55648276200;57199201089;7201667648;

DC link active power filter for three-phase diode rectifier

(2012) IEEE Transactions on Industrial Electronics, 59 (3), art. no. 6009184, pp. 1430-1442. Cited 83 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-80155201433&doi=10.1109%2fTIE.2011.2167112&partnerID=40&md5=eec53878a713b3d2864afcdc16861b8b>

DOI: 10.1109/TIE.2011.2167112

DOCUMENT TYPE: Article

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Singh, S., Bhuvaneswari, G., Singh, B.

7407870739;11339472300;7405638726;

Analysis, design and control of a two stage improved power quality telecommunication power supply

(2012) *International Journal of Power Electronics*, 4 (6), pp. 523-540.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84878127870&doi=10.1504%2fIJPELEC.2012.052428&partnerID=40&md5=5769fa5a16561ef8ede9bea550104599>

DOI: 10.1504/IJPELEC.2012.052428

DOCUMENT TYPE: Article

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Chaudhari, M.A., Suryawanshi, H.M., Renge, M.M.

9275479900;6507872003;57189336434;

A three-phase unity power factor front-end rectifier for AC motor drive

(2012) *IET Power Electronics*, 5 (1), pp. 1-10. Cited 21 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84055197837&doi=10.1049%2fiet-pel.2011.0029&partnerID=40&md5=81c3e184a1f19b923337131bfaa44f8d>

DOI: 10.1049/iet-pel.2011.0029

DOCUMENT TYPE: Article

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Filote, C., Ciufudean, C., Cozgarea, A.M.

9272615900;9272615700;25822456900;

Wavelet multi-resolution analysis of TPRD and RNSIC input current

(2011) *Recent Advances in Signal Processing, Computational Geometry and Systems Theory - ISCGAV'11, ISTASC'11*, pp. 158-165. Cited 6 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-82655167407&partnerID=40&md5=afc964597a2e4c3faa30a5869ef8b5c7>

DOCUMENT TYPE: Conference Paper

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Galvez, J.M., Ordonez, M.

54402755300;14060926800;

Boundary control of boost-derived PFCs using the natural switching surface: Derivation and enhanced properties

(2011) *IEEE Energy Conversion Congress and Exposition: Energy Conversion Innovation for a Clean Energy Future, ECCE 2011, Proceedings*, art. no. 6064115, pp. 2597-2602. Cited 1 time.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-81855228702&doi=10.1109%2fECCE.2011.6064115&partnerID=40&md5=df8172cbb6a58ad655de1840a327f21b>

DOI: 10.1109/ECCE.2011.6064115

DOCUMENT TYPE: Conference Paper

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Filote, C., Ciufudean, C., Alaei, S., Cozgarea, A.M.

9272615900;9272615700;55655045400;25822456900;

Harmonie elimination and power factor improvement of three-phase rectifier using RNSIC variant

(2011) *3rd International Conference on Clean Electrical Power: Renewable Energy Resources Impact, ICCEP 2011*, art. no. 6036326, pp. 40-45. Cited 9 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-80054953498&doi=10.1109%2fICCEP.2011.6036326&partnerID=40&md5=71b19d410e0c4f5463fd32cca05f7c3>

DOI: 10.1109/ICCEP.2011.6036326

DOCUMENT TYPE: Conference Paper

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Fan, X., Zhou, Y.

49361301300;13402892900;

A new three-phase diode rectifier for aircraft variable frequency AC electrical power system

(2011) Proceedings of the 2011 6th IEEE Conference on Industrial Electronics and Applications, ICIEA 2011, art. no. 5975708, pp. 867-871. Cited 3 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-80052240521&doi=10.1109%2fICIEA.2011.5975708&partnerID=40&md5=3e24234b6c012976fdb296833644c175>

DOI: 10.1109/ICIEA.2011.5975708

DOCUMENT TYPE: Conference Paper

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Geng, X., Yang, X., Zhang, Z., Tang, H., Bai, L.

36141125300;7406502636;56068767900;8850890800;36141094100;

DC characteristic analysis of three-phase LC filter - uncontrollable rectifier using circuit DQ transformation

(2011) WSEAS Transactions on Systems and Control, 6 (8), pp. 314-324. Cited 1 time.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-82555193771&partnerID=40&md5=33011909c5c068397bfb7edbf16816c7>

DOCUMENT TYPE: Article

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Chen, Z., Luo, Y., Chen, M., Zhu, Y.

56975551200;35388849600;7406354066;35390430100;

Low harmonic input three-phase rectifier with inductors and capacitors auxiliary network

(2011) Diangong Jishu Xuebao/Transactions of China Electrotechnical Society, 26 (8), pp. 71-78.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-80054998104&partnerID=40&md5=8c358cf1645337481acd7d8f31e811d4>

DOCUMENT TYPE: Article

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Parthasarathy, S., Rajasekaran, V., Sathishkumar, R.

57192886970;6507352956;57212734950;

Harmonic mitigation in high power DC drive system using current injection technique

(2011) Iranian Journal of Electrical and Computer Engineering, 10 (2), pp. 93-100. Cited 1 time.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84867632408&partnerID=40&md5=7d906c59ee74ac940eb17ef18e498916>

DOCUMENT TYPE: Article

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Rached, R.A., Kanaan, H.Y., Al-Haddad, K.

36675475600;7003890479;55667551800;

Three-phase rectifier with an active current injection and a single high-frequency inductor

(2010) 2010 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition, ECCE 2010 - Proceedings, art. no. 5618238, pp. 2074-2078. Cited 8 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-78650123965&doi=10.1109%2fECCE.2010.5618238&partnerID=40&md5=5dc85548e23a36e64822e9509994dffd>

DOI: 10.1109/ECCE.2010.5618238

DOCUMENT TYPE: Conference Paper

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Filote, C., Ciufudean, C., Musteata, F., Chirila, O., Cozgarea, A.M.

9272615900;9272615700;57191431058;36349650600;25822456900;

New method for power factor correction with RNSIC

(2010) International Conference on Circuits, Systems and Signals - Proceedings, pp. 353-358. Cited 3 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-79959977308&partnerID=40&md5=ab7d8e4f986fa47977ec983a576e62ab>

DOCUMENT TYPE: Conference Paper

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Filote, C., Ciufudean, C., Micea, M.V., Cozgarea, A.-M.

9272615900;9272615700;8640790400;25822456900;

Power factor improvement using rnsic rectifier

(2010) Proceedings of the 4th IASTED Asian Conference on Power and Energy Systems, AsiaPES 2010, pp. 96-102.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-79955953209&doi=10.2316%2fP.2010.701-090&partnerID=40&md5=d9717ff4a142dda66f07e3eed4abbac3>

DOI: 10.2316/P.2010.701-090

DOCUMENT TYPE: Conference Paper

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Villablanca, M.E., Rojas, F.E.

6701853289;56443662200;

Harmonic-free AC/DC rectifiers for HVDC systems

(2010) European Transactions on Electrical Power, 20 (7), pp. 965-978. Cited 2 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-82855173542&doi=10.1002%2fetep.380&partnerID=40&md5=9c5811d9a7b971109fbf132541d1f93e>

DOI: 10.1002/etep.380

DOCUMENT TYPE: Article

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Chen, Z., Luo, Y., Zhu, Y., Wang, S.

56975551200;35388849600;35390430100;57191717015;

Optimal design method of three-phase rectifier with near-sinusoidal input currents

(2010) Conference Proceedings - IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition - APEC, art. no. 5433450, pp. 1627-1632. Cited 7 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-77952221604&doi=10.1109%2fAPEC.2010.5433450&partnerID=40&md5=d2525da14c4505c7a57d9eb7b9efe047>

DOI: 10.1109/APEC.2010.5433450

DOCUMENT TYPE: Conference Paper

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Chen, Z., Luo, Y., Zhu, Y.

56975551200;35388849600;35390430100;

Topological research and comparison of low harmonic input three-phase rectifier with passive auxiliary circuit

(2010) Conference Proceedings - IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition - APEC, art. no. 5433448, pp. 1616-1621. Cited 5 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-77952209901&doi=10.1109%2fAPEC.2010.5433448&partnerID=40&md5=8eff85a1cde0e3a6c89c5f8898776b0>

DOI: 10.1109/APEC.2010.5433448

DOCUMENT TYPE: Conference Paper

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Yoo, H., Sul, S.-K.

14010170000;7005539275;

A new circuit design and control to reduce input harmonic current for a three-phase AC machine drive system having a very small DC-link capacitor

(2010) Conference Proceedings - IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition - APEC, art. no. 5433608, pp. 611-618. Cited 39 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-77952155447&doi=10.1109%2fAPEC.2010.5433608&partnerID=40&md5=ee87b30d3b7d584a6205921ab36b4d9c>

DOI: 10.1109/APEC.2010.5433608

DOCUMENT TYPE: Conference Paper

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Villablanca, M., Cádiz, C., Tapia, J.

6701853289;36154420800;36154734600;

Thyristor-based AC/DC rectifiers with high-quality waveforms [Rectificadores CA/CC tiristorizados con formas de onda] (2010) *Ingeniare*, 18 (1), pp. 132-143. Cited 3 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-77954180120&partnerID=40&md5=88c334f747cb00ba86c1e237757d8cff>

DOCUMENT TYPE: Article

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Kefalas, T.D., Kladas, A.G.

8579974800;35560744800;

Harmonic impact on distribution transformer no-load loss

(2010) *IEEE Transactions on Industrial Electronics*, 57 (1), pp. 193-200. Cited 98 times.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-72749115735&doi=10.1109%2FTIE.2009.2030207&partnerID=40&md5=19222cac997f95d945c818d20cb743de)

[72749115735&doi=10.1109%2FTIE.2009.2030207&partnerID=40&md5=19222cac997f95d945c818d20cb743de](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-72749115735&doi=10.1109%2FTIE.2009.2030207&partnerID=40&md5=19222cac997f95d945c818d20cb743de)

DOI: 10.1109/TIE.2009.2030207

DOCUMENT TYPE: Article

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Chen, Z., Zhu, Y.-Y., Qiu, Y., Ye, J.-X.

56975551200;35390430100;36549126600;35346244600;

Analysis and design of three-phase rectifier with near-sinusoidal input currents

(2009) *Zhongguo Dianji Gongcheng Xuebao/Proceedings of the Chinese Society of Electrical Engineering*, 29 (36), pp. 29-34. Cited 10 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-74249092003&partnerID=40&md5=1c655aa19b1b2966eb1e3a8958fa63be>

DOCUMENT TYPE: Article

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Abdul Rahim, M.R.B., Mohd Hussain, M.N., Abd. Samat, A.A.B.

56467329200;55421369500;57224844639;

Harmonic reduction using current injection based twelve-pulse rectifier

(2009) 2009 IEEE Symposium on Industrial Electronics and Applications, ISIEA 2009 - Proceedings, 2, art. no. 5356367, pp. 646-651.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-76249117646&doi=10.1109%2FISIEA.2009.5356367&partnerID=40&md5=e1ef0e4029a67447ea0b9beb36aa2792)

[76249117646&doi=10.1109%2FISIEA.2009.5356367&partnerID=40&md5=e1ef0e4029a67447ea0b9beb36aa2792](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-76249117646&doi=10.1109%2FISIEA.2009.5356367&partnerID=40&md5=e1ef0e4029a67447ea0b9beb36aa2792)

DOI: 10.1109/ISIEA.2009.5356367

DOCUMENT TYPE: Conference Paper

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Luo, Y., Chen, Z., Zhu, Y., Qiu, Y.

35388849600;56975551200;35390430100;36549126600;

Three-phase rectifier with near-sinusoidal input currents and capacitors parallel connected with the upper diodes

(2009) 2009 IEEE 6th International Power Electronics and Motion Control Conference, IPEMC '09, art. no. 5157665, pp. 1697-1702. Cited 11 times.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-77951136314&doi=10.1109%2FIPEMC.2009.5157665&partnerID=40&md5=6216e6dc8c1fdd9da483cf63cca1ab3c)

[77951136314&doi=10.1109%2FIPEMC.2009.5157665&partnerID=40&md5=6216e6dc8c1fdd9da483cf63cca1ab3c](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-77951136314&doi=10.1109%2FIPEMC.2009.5157665&partnerID=40&md5=6216e6dc8c1fdd9da483cf63cca1ab3c)

DOI: 10.1109/IPEMC.2009.5157665

DOCUMENT TYPE: Conference Paper

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Chen, Z., Luo, Y., Zhu, Y., Shen, G.

56975551200;35388849600;35390430100;14009812600;

Analysis and design of three-phase rectifier with near-sinusoidal input currents

(2009) 2009 IEEE 6th International Power Electronics and Motion Control Conference, IPEMC '09, art. no. 5157666, pp. 17031-17037. Cited 5 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-77951102283&doi=10.1109%2FIPEMC.2009.5157666&partnerID=40&md5=2b8c3d1d49190a0d50770b044082f887>

DOI: 10.1109/IPEMC.2009.5157666

DOCUMENT TYPE: Conference Paper

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Keyhani, A., N. Marwali, M., Dai, M.

7005359561;55952449300;36986027200;

Integration of Green and Renewable Energy in Electric Power Systems

(2009) Integration of Green and Renewable Energy in Electric Power Systems, pp. 1-313. Cited 53 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84889373720&doi=10.1002%2F9780470556771&partnerID=40&md5=dd56b1b09dfd1b4a74cc7b6082d1f805>

DOI: 10.1002/9780470556771

DOCUMENT TYPE: Book

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Villablanca, M.E.

6701853289;

Harmonic-free line-commutated ac/dc rectifiers

(2009) Electric Power Systems Research, 79 (11), pp. 1531-1537. Cited 4 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-68549083379&doi=10.1016%2Fj.epsr.2009.05.006&partnerID=40&md5=6a72db203335e0eb20b8ca4109d3eeb5>

DOI: 10.1016/j.epsr.2009.05.006

DOCUMENT TYPE: Article

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Maswood, A.I., Firmansyah, E.

7003339355;34978345200;

Current injection in a controlled rectifier under unbalanced supply and variable line and load inductances

(2009) IET Power Electronics, 2 (4), pp. 387-397. Cited 6 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-79952820201&doi=10.1049%2Fiet-pel.2008.0041&partnerID=40&md5=0e534359cc974f086a05cb28a616c4ac>

DOI: 10.1049/iet-pel.2008.0041

DOCUMENT TYPE: Article

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Villablanca, M.E.

6701853289;

Method and apparatus to reduce current distortion in line-commutated rectifiers

(2009) IET Power Electronics, 2 (3), pp. 287-296. Cited 3 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-79959740425&doi=10.1049%2Fiet-pel.2007.0362&partnerID=40&md5=563e8d5239e996dfd7cb0cae3f4a2874>

DOI: 10.1049/iet-pel.2007.0362

DOCUMENT TYPE: Article

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Vázquez, N., Rodríguez, H., Hernández, C., Rodríguez, E., Arau, J.
7006421017;57209636927;56002660300;7401952671;7003772827;
Three-Phase Rectifier With Active Current Injection and High Efficiency
(2009) IEEE Transactions on Industrial Electronics, 56 (1), pp. 110-119. Cited 52 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85008008323&doi=10.1109%2FTIE.2008.926770&partnerID=40&md5=a89518fda668aee05c337d1382b534ef>

DOI: 10.1109/TIE.2008.926770

DOCUMENT TYPE: Article

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Suryawanshi, H.M., Chaudhari, M.A.
6507872003;9275479900;
Implementation of HF current injection technique for three-phase AC-to-DC converter
(2009) EPE Journal (European Power Electronics and Drives Journal), 19 (1), pp. 16-25. Cited 1 time.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-67249099419&doi=10.1080%2f09398368.2009.11463702&partnerID=40&md5=a6ea6bd862c2d9fefdad9f53166d2853>

DOI: 10.1080/09398368.2009.11463702

DOCUMENT TYPE: Article

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Villablanca, M.E., Cruzat, F.A., Nadal, J.I., Rojas, W.d.C.
6701853289;24075574400;21743388900;6701358165;
A buck-type low-power rectifier with high-quality waveforms
(2008) Electric Power Systems Research, 78 (11), pp. 1899-1905. Cited 2 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-49849083062&doi=10.1016%2fj.epr.2008.03.015&partnerID=40&md5=2f606741ff7fef11449e566a0d2f5605>

DOI: 10.1016/j.epr.2008.03.015

DOCUMENT TYPE: Article

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Pejović, P., Nishida, Y.
6701717463;55595801500;
A current injection based twelve-pulse rectifier
(2008) PESC Record - IEEE Annual Power Electronics Specialists Conference, art. no. 4592514, pp. 3603-3609. Cited 4 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-52349092512&doi=10.1109%2fPESC.2008.4592514&partnerID=40&md5=38552adeeca38a81dedc71487fc3c899>

DOI: 10.1109/PESC.2008.4592514

DOCUMENT TYPE: Conference Paper

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Abd-El-Aziz, M.M., Nashed, M.N.F., Adly, A.A., Abou-El-Zahab, E.-E.-D.M.
8268653000;7004017933;7004502983;6507343960;
Computation of busbars local electromagnetic force densities connected to 3-pulse rectifier load over a complete cycle
(2008) 2008 12th International Middle East Power System Conference, MEPCON 2008, art. no. 4562336, pp. 550-554. Cited 2 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-51649107346&doi=10.1109%2fMEPCON.2008.4562336&partnerID=40&md5=5df595a975600da180df954cc088fcd8>

DOI: 10.1109/MEPCON.2008.4562336

DOCUMENT TYPE: Conference Paper

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Xiao, P., Corzine, K.A., Venayagamoorthy, G.K.

37062329400;7003755424;7003536240;

Multiple reference frame-based control of three-phase PWM boost rectifiers under unbalanced and distorted input conditions (2008) IEEE Transactions on Power Electronics, 23 (4), pp. 2006-2017. Cited 157 times.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-47249118418&doi=10.1109%2FTPEL.2008.925205&partnerID=40&md5=891b8f2437d493f1dbccf5cff2ffb991)

[47249118418&doi=10.1109%2FTPEL.2008.925205&partnerID=40&md5=891b8f2437d493f1dbccf5cff2ffb991](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-47249118418&doi=10.1109%2FTPEL.2008.925205&partnerID=40&md5=891b8f2437d493f1dbccf5cff2ffb991)

DOI: 10.1109/TPEL.2008.925205

DOCUMENT TYPE: Article

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Deng, F.-H., Xie, S.-J.

24465134100;8888926600;

Three-phase high power factor rectifier applying harmonic current injection

(2008) Zhongguo Dianji Gongcheng Xuebao/Proceedings of the Chinese Society of Electrical Engineering, 28 (18), pp. 30-35. Cited 2 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-47049089405&partnerID=40&md5=a7a590beb850c636f78a55f8196084c9>

DOCUMENT TYPE: Article

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Suryawanshi, S.H.M., Kulwal, A.K., Chaudhari, M.A., Borghate, V.B.

6507872003;23502012700;9275479900;23466493400;

High power factor operation of a three-phase rectifier for an adjustable-speed drive

(2008) IEEE Transactions on Industrial Electronics, 55 (4), pp. 1637-1646. Cited 9 times.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-42549135446&doi=10.1109%2FTIE.2008.917110&partnerID=40&md5=b714d0725d1c30b39947417ffa9b23b0)

[42549135446&doi=10.1109%2FTIE.2008.917110&partnerID=40&md5=b714d0725d1c30b39947417ffa9b23b0](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-42549135446&doi=10.1109%2FTIE.2008.917110&partnerID=40&md5=b714d0725d1c30b39947417ffa9b23b0)

DOI: 10.1109/TIE.2008.917110

DOCUMENT TYPE: Article

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Chaudhari, M.A., Suryawanshi, H.M., Kulwal, A., Mishra, M.K.

9275479900;6507872003;23502012700;35607256300;

Three-phase AC-to-DC resonant converter operating in high power factor mode in high-voltage applications

(2008) Journal of Power Electronics, 8 (1), pp. 60-73. Cited 1 time.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-39149096650&partnerID=40&md5=4901e74fa7d980c5e5f5ea1da4edfca8>

DOCUMENT TYPE: Article

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Chaudhari, M.A., Suryawanshi, H.M.

9275479900;6507872003;

Analysis and design of three-phase rectifier operating in discontinuous conduction mode using high-frequency current injection technique

(2008) IET Power Electronics, 1 (4), pp. 419-432. Cited 5 times.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-79959932414&doi=10.1049%2Fiet-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-79959932414&doi=10.1049%2Fiet-pel%3a20070084&partnerID=40&md5=51fee796f35e9a09ef85ef76a88be2d)

[pel%3a20070084&partnerID=40&md5=51fee796f35e9a09ef85ef76a88be2d](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-79959932414&doi=10.1049%2Fiet-pel%3a20070084&partnerID=40&md5=51fee796f35e9a09ef85ef76a88be2d)

DOI: 10.1049/iet-pel:20070084

DOCUMENT TYPE: Article

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Dhomane, G.A., Suryawanshi, H.M., Renge, M.M.

24605328600;6507872003;57189336434;

High-power-factor operation with improved line current harmonics of three-phase AC-to-DC converter

(2008) Proceedings of the INDICON 2008 IEEE Conference and Exhibition on Control, Communications and Automation, 2, art. no. 4768763, pp. 437-440. Cited 2 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-63049136562&doi=10.1109%2findcon.2008.4768763&partnerID=40&md5=f83c0fa898ad83231c75a1ae64eb02aa>

DOI: 10.1109/indcon.2008.4768763

DOCUMENT TYPE: Conference Paper

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Singh, B., Gairola, S., Singh, B.N., Chandra, A., Al-Haddad, K.
7405638726;18133316200;57217347096;7201668833;55667551800;

Multipulse ac-dc converters for improving power quality: A review

(2008) IEEE Transactions on Power Electronics, 23 (1), pp. 260-281. Cited 312 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-38349036371&doi=10.1109%2fTPEL.2007.911880&partnerID=40&md5=49f41b88a6057bca458ec8341d12b04b>

DOI: 10.1109/TPEL.2007.911880

DOCUMENT TYPE: Review

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Li, X., Chen, G.

55718164800;35291245500;

Three-phase low-harmonic rectifier based on third harmonic current injection with passive circuit

(2007) IEEE International Symposium on Industrial Electronics, art. no. 4374996, pp. 2475-2480. Cited 3 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-50049114964&doi=10.1109%2fISIE.2007.4374996&partnerID=40&md5=9edff73fad00eaf2e588d4c5ba113fd5>

DOI: 10.1109/ISIE.2007.4374996

DOCUMENT TYPE: Conference Paper

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Raju, N.R.

7007121163;

A low-harmonic diode rectifier-fed drive using zero-sequence coupling between machine and grid

(2007) Conference Record - IAS Annual Meeting (IEEE Industry Applications Society), art. no. 4347993, pp. 1582-1584. Cited 3 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-47849118434&doi=10.1109%2fIAS.2007.244&partnerID=40&md5=c49d52b3a7268fe8c2737bea65acf7ad>

DOI: 10.1109/IAS.2007.244

DOCUMENT TYPE: Conference Paper

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Li, X., Chen, G.

55718164800;35291245500;

Approach to harmonic suppression based on triple harmonics injection with passive circuit

(2007) Dianli Xitong Zidonghua/Automation of Electric Power Systems, 31 (14), pp. 61-65. Cited 5 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-34547972716&partnerID=40&md5=db019af9d70b27fe059a5f1c74c0f91f>

DOCUMENT TYPE: Article

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Božović, P., Pejović, P.

8345990700;6701717463;

Current-injection-based 12-pulse rectifier using a single three-phase diode bridge

(2007) IET Electric Power Applications, 1 (2), pp. 209-216. Cited 21 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-34047173619&doi=10.1049%2fiet-epa%3a20060130&partnerID=40&md5=ef2d5eedde30e2f2f567fe8119fef2a9>

DOI: 10.1049/iet-epa:20060130

DOCUMENT TYPE: Article

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Malska, W.

16029081400;

Diode rectifier with small factor THD of supply currents [Prostownik diodowy o małym współczynniku THD prądów zasilających] (2007) Przegląd Elektrotechniczny, 83 (2), pp. 49-52.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33847662829&partnerID=40&md5=4cbd7c4cf476a336ded329b6375bcd18>

DOCUMENT TYPE: Article

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Youssef, N.B.H., Al-Haddad, K., Kanaan, H.

9335815700;55667551800;7003890479;

A new methodology for Vienna rectifier rating and controller tuning based on control saturation analysis: Experimental validation (2006) IEEE International Symposium on Industrial Electronics, 2, art. no. 4078279, pp. 1328-1333. Cited 3 times.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-53649086650&doi=10.1109%2fISIE.2006.295665&partnerID=40&md5=621c7bad9cd334a2f311b44070318113)

[53649086650&doi=10.1109%2fISIE.2006.295665&partnerID=40&md5=621c7bad9cd334a2f311b44070318113](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-53649086650&doi=10.1109%2fISIE.2006.295665&partnerID=40&md5=621c7bad9cd334a2f311b44070318113)

DOI: 10.1109/ISIE.2006.295665

DOCUMENT TYPE: Conference Paper

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Vázquez, N., Rodríguez, H., Hernández, C.

7006421017;57209636927;7202905395;

Three-phase rectifier applying active current injection

(2006) IECON Proceedings (Industrial Electronics Conference), art. no. 4153269, pp. 2133-2137. Cited 1 time.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-50249119248&doi=10.1109%2fIECON.2006.347831&partnerID=40&md5=a9f9fea0634c409f356d712469ac1c1e)

[50249119248&doi=10.1109%2fIECON.2006.347831&partnerID=40&md5=a9f9fea0634c409f356d712469ac1c1e](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-50249119248&doi=10.1109%2fIECON.2006.347831&partnerID=40&md5=a9f9fea0634c409f356d712469ac1c1e)

DOI: 10.1109/IECON.2006.347831

DOCUMENT TYPE: Conference Paper

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Singh, B., Garg, V., Bhuvaneshwari, G.

7405638726;35884745300;11339472300;

Third harmonic current injection for power quality improvement in rectifier loads

(2006) 2006 International Conference on Power Electronics, Drives and Energy Systems, PEDES '06, art. no. 4147951, . Cited 6 times.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-34547555925&doi=10.1109%2fPEDES.2006.344244&partnerID=40&md5=464152591b8dbfbc34db722cd3d616ce)

[34547555925&doi=10.1109%2fPEDES.2006.344244&partnerID=40&md5=464152591b8dbfbc34db722cd3d616ce](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-34547555925&doi=10.1109%2fPEDES.2006.344244&partnerID=40&md5=464152591b8dbfbc34db722cd3d616ce)

DOI: 10.1109/PEDES.2006.344244

DOCUMENT TYPE: Conference Paper

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Chaudhari, M.A., Suryawanshi, H.M.

9275479900;6507872003;

High-power-factor operation of three-phase AC-to-DC resonant converter

(2006) IEE Proceedings: Electric Power Applications, 153 (6), pp. 873-882. Cited 18 times.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33750185920&doi=10.1049%2fip-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33750185920&doi=10.1049%2fip-epa%3a20050510&partnerID=40&md5=0647e2e567011e10c190411bf9d3a2f4)

[epa%3a20050510&partnerID=40&md5=0647e2e567011e10c190411bf9d3a2f4](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33750185920&doi=10.1049%2fip-epa%3a20050510&partnerID=40&md5=0647e2e567011e10c190411bf9d3a2f4)

DOI: 10.1049/ip-epa:20050510
DOCUMENT TYPE: Article
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Alexa, D., Sîrbu, A., Lazăr, A.

55970354000;7003645612;36453744900;

Three-phase rectifier with near sinusoidal input currents and capacitors connected on the AC side

(2006) IEEE Transactions on Industrial Electronics, 53 (5), pp. 1612-1620. Cited 36 times.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33750142431&doi=10.1109%2fTIE.2006.881941&partnerID=40&md5=da264c25444359adfa29193901cd9de3)

[33750142431&doi=10.1109%2fTIE.2006.881941&partnerID=40&md5=da264c25444359adfa29193901cd9de3](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33750142431&doi=10.1109%2fTIE.2006.881941&partnerID=40&md5=da264c25444359adfa29193901cd9de3)

DOI: 10.1109/TIE.2006.881941

DOCUMENT TYPE: Article

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Nishida, Y.

55595801500;

Passive and hybrid PFC rectifiers - A survey and exploration of new possibilities

(2006) IEEE Transactions on Industry Applications, 126 (7), pp. 927-940. Cited 15 times.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33745770856&doi=10.1541%2fiecias.126.927&partnerID=40&md5=a096d98b1f4d40f05f2ea624c690aab)

[33745770856&doi=10.1541%2fiecias.126.927&partnerID=40&md5=a096d98b1f4d40f05f2ea624c690aab](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33745770856&doi=10.1541%2fiecias.126.927&partnerID=40&md5=a096d98b1f4d40f05f2ea624c690aab)

DOI: 10.1541/iecias.126.927

DOCUMENT TYPE: Review

PUBLICATION STAGE: Final

OPEN ACCESS: All Open Access, Bronze

SOURCE: Scopus

Maswood, A.I.

7003339355;

Transformerless current injection in a near unity PF controlled rectifier

(2006) 2006 IEEE Power Engineering Society General Meeting, PES, art. no. 1708922, .

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-35348902646&doi=10.1109%2fpes.2006.1708922&partnerID=40&md5=c10fa44fe69bbe59eadd6f54639b0bc5)

[35348902646&doi=10.1109%2fpes.2006.1708922&partnerID=40&md5=c10fa44fe69bbe59eadd6f54639b0bc5](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-35348902646&doi=10.1109%2fpes.2006.1708922&partnerID=40&md5=c10fa44fe69bbe59eadd6f54639b0bc5)

DOI: 10.1109/pes.2006.1708922

DOCUMENT TYPE: Conference Paper

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Singh, B., Bhuvaneswari, G., Garg, V.

7405638726;11339472300;35884745300;

Harmonic current injection for varying rectifier loads

(2005) Proceedings of INDICON 2005: An International Conference of IEEE India Council, 2005, art. no. 1590142, pp. 143-147. Cited 3 times.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33847124932&doi=10.1109%2fINDCON.2005.1590142&partnerID=40&md5=16ebd8259fac91ab8caaadf99d7c1daa)

[33847124932&doi=10.1109%2fINDCON.2005.1590142&partnerID=40&md5=16ebd8259fac91ab8caaadf99d7c1daa](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33847124932&doi=10.1109%2fINDCON.2005.1590142&partnerID=40&md5=16ebd8259fac91ab8caaadf99d7c1daa)

DOI: 10.1109/INDCON.2005.1590142

DOCUMENT TYPE: Conference Paper

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Nanga Ndjana, H.J., Sicard, P., Lahaie, S., Ngandui, É.

14632445600;7004164353;10840523700;57204413781;

Auxiliary voltage sag ride-through system for adjustable-speed drives

(2005) 2005 IEEE International Conference on Electric Machines and Drives, art. no. 1531380, pp. 450-457. Cited 9 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33749064936&partnerID=40&md5=df86192a30db7649dd2ad8ceeeb55d58>

DOCUMENT TYPE: Conference Paper

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Carbone, R., Scappatura, A.

8685178000;56636546600;

A high-power PWM adjustable speed drive with low current harmonics

(2005) IEEE International Symposium on Industrial Electronics, II, art. no. 1528974, pp. 535-540. Cited 6 times.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33748373189&doi=10.1109%2FISIE.2005.1528974&partnerID=40&md5=388b460d3870cc9463bdf182d5de450e)

[33748373189&doi=10.1109%2FISIE.2005.1528974&partnerID=40&md5=388b460d3870cc9463bdf182d5de450e](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33748373189&doi=10.1109%2FISIE.2005.1528974&partnerID=40&md5=388b460d3870cc9463bdf182d5de450e)

DOI: 10.1109/ISIE.2005.1528974

DOCUMENT TYPE: Conference Paper

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Kanaan, H., Al-Haddad, K.

7003890479;55667551800;

Comparative evaluation of control laws based on pulse-width modulation and on hysteresis: Application on a current-injection-based three-phase rectifier [Évaluation comparative des techniques de commande par MLI et par hystérésis: Application au redresseur triphasé à injection de courant]

(2005) Canadian Journal of Electrical and Computer Engineering, 30 (4), pp. 215-223. Cited 2 times.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-28444432989&doi=10.1109%2FCJECE.2005.1541754&partnerID=40&md5=19233c2ac71ff878d78c208f7a2ee0ba)

[28444432989&doi=10.1109%2FCJECE.2005.1541754&partnerID=40&md5=19233c2ac71ff878d78c208f7a2ee0ba](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-28444432989&doi=10.1109%2FCJECE.2005.1541754&partnerID=40&md5=19233c2ac71ff878d78c208f7a2ee0ba)

DOI: 10.1109/CJECE.2005.1541754

DOCUMENT TYPE: Conference Paper

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Ertl, H., Kolar, J.W.

7006136672;27170969600;

A constant output current three-phase diode bridge rectifier employing a novel "electronic smoothing inductor"

(2005) IEEE Transactions on Industrial Electronics, 52 (2), pp. 454-461. Cited 47 times.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-17744376993&doi=10.1109%2FTIE.2005.843910&partnerID=40&md5=43649611397f9be4302e18010f75d6d9)

[17744376993&doi=10.1109%2FTIE.2005.843910&partnerID=40&md5=43649611397f9be4302e18010f75d6d9](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-17744376993&doi=10.1109%2FTIE.2005.843910&partnerID=40&md5=43649611397f9be4302e18010f75d6d9)

DOI: 10.1109/TIE.2005.843910

DOCUMENT TYPE: Article

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Maswood, A.I., Firmansyah, E.

7003339355;34978345200;

Simple current injection technique for power factor correction in controlled rectifier applications

(2005) IEE Proceedings: Electric Power Applications, 152 (2), pp. 249-260. Cited 6 times.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-17644413220&doi=10.1049%2Fip-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-17644413220&doi=10.1049%2Fip-epa%3a20040830&partnerID=40&md5=62cc026520fe6251c5254de191f3ae4b)

[epa%3a20040830&partnerID=40&md5=62cc026520fe6251c5254de191f3ae4b](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-17644413220&doi=10.1049%2Fip-epa%3a20040830&partnerID=40&md5=62cc026520fe6251c5254de191f3ae4b)

DOI: 10.1049/ip-epa:20040830

DOCUMENT TYPE: Article

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Božović, P., Pejović, P.

8345990700;6701717463;

Current-injection based low harmonic three-phase diode bridge rectifier operating in discontinuous conduction mode

(2005) IEE Proceedings: Electric Power Applications, 152 (2), pp. 199-208. Cited 12 times.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-17644392823&doi=10.1049%2Fip-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-17644392823&doi=10.1049%2Fip-epa%3a20055055&partnerID=40&md5=eb2b74acb9761c431191d5a6c5c74115)

[epa%3a20055055&partnerID=40&md5=eb2b74acb9761c431191d5a6c5c74115](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-17644392823&doi=10.1049%2Fip-epa%3a20055055&partnerID=40&md5=eb2b74acb9761c431191d5a6c5c74115)

DOI: 10.1049/ip-epa:20055055
DOCUMENT TYPE: Article
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Choi, S., Won, C.-Y., Kim, G.-S.

7408119103;7102023923;7403064133;

A new three-phase harmonic-free rectification scheme based on zero-sequence current injection

(2005) IEEE Transactions on Industry Applications, 41 (2), pp. 627-633. Cited 28 times.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-17644388121&doi=10.1109%2fTIA.2005.844401&partnerID=40&md5=6c9a14b27d26fe1249c9b789b2526c)

17644388121&doi=10.1109%2fTIA.2005.844401&partnerID=40&md5=6c9a14b27d26fe1249c9b789b2526c

DOI: 10.1109/TIA.2005.844401

DOCUMENT TYPE: Article

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Sakkos, T., Sarv, V.

15849494700;15849536500;

Power factor correction of three-phase diode rectifiers using optimum ripple currents injection

(2005) 2005 European Conference on Power Electronics and Applications, 2005, art. no. 1665413, . Cited 1 time.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33947683760&doi=10.1109%2fepe.2005.219223&partnerID=40&md5=a9891fd463582c774e34c01dcf1f2cd7)

33947683760&doi=10.1109%2fepe.2005.219223&partnerID=40&md5=a9891fd463582c774e34c01dcf1f2cd7

DOI: 10.1109/epe.2005.219223

DOCUMENT TYPE: Conference Paper

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Maswood, A.I.

7003339355;

Unity power factor thyristor rectifier recent developments

(2005) 7th International Power Engineering Conference, IPEC2005, 2005, art. no. 1627337, pp. 968-973. Cited 2 times.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33947142485&doi=10.1109%2fipec.2005.207048&partnerID=40&md5=c0e012d7a240b298328914f4a0765ba0)

33947142485&doi=10.1109%2fipec.2005.207048&partnerID=40&md5=c0e012d7a240b298328914f4a0765ba0

DOI: 10.1109/ipec.2005.207048

DOCUMENT TYPE: Conference Paper

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Pejović, P., Božović, P., Shmilovitz, D.

6701717463;8345990700;55921199000;

Low-harmonic, three-phase rectifier that applies current injection and a passive resistance emulator

(2005) IEEE Power Electronics Letters, 3 (3), pp. 96-100. Cited 24 times.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-28444433065&doi=10.1109%2fLPEL.2005.858411&partnerID=40&md5=e85a58befb93511eeb4cf1b3073ec)

28444433065&doi=10.1109%2fLPEL.2005.858411&partnerID=40&md5=e85a58befb93511eeb4cf1b3073ec

DOI: 10.1109/LPEL.2005.858411

DOCUMENT TYPE: Article

PUBLICATION STAGE: Final

OPEN ACCESS: All Open Access, Green

SOURCE: Scopus

Singh, G.K.

57193351909;

A research survey of induction motor operation with non-sinusoidal supply wave forms

(2005) Electric Power Systems Research, 75 (2-3), pp. 200-213. Cited 42 times.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-20544452962&doi=10.1016%2fj.epr.2005.04.001&partnerID=40&md5=04f1fbd529da2b23e4994527e11a04d)

20544452962&doi=10.1016%2fj.epr.2005.04.001&partnerID=40&md5=04f1fbd529da2b23e4994527e11a04d

DOI: 10.1016/j.epsr.2005.04.001

DOCUMENT TYPE: Article

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Božović, P., Pejović, P.

8345990700;6701717463;

A novel control method for three-phase diode bridge rectifier that applies current injection

(2004) IEE Conference Publication, 2, pp. 510-514. Cited 1 time.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-17044435032&partnerID=40&md5=07fdd78e1d0c19331610955fab25cef1>

DOCUMENT TYPE: Conference Paper

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Carbone, R., Scappatura, A.

8685178000;8685177900;

A comparative analysis of passive power factor correctors for three-phase rectifiers

(2004) Series on Energy and Power Systems, art. no. 442-229, pp. 219-224.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-11844282206&partnerID=40&md5=73fd57026b8afa7dde36e71eabd14c5d>

DOCUMENT TYPE: Conference Paper

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Kanaan, H.Y., Al-Haddad, K.

7003890479;55667551800;

Review of closed-loop duty-cycle-based control algorithms applied to a three-phase current injection unity-power-factor rectifier

(2004) PESC Record - IEEE Annual Power Electronics Specialists Conference, 2, pp. 1594-1600. Cited 4 times.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-8744281621&doi=10.1109%2fPESC.2004.1355663&partnerID=40&md5=08da6d41f90e7712fd45c3f2a381cca2)

[8744281621&doi=10.1109%2fPESC.2004.1355663&partnerID=40&md5=08da6d41f90e7712fd45c3f2a381cca2](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-8744281621&doi=10.1109%2fPESC.2004.1355663&partnerID=40&md5=08da6d41f90e7712fd45c3f2a381cca2)

DOI: 10.1109/PESC.2004.1355663

DOCUMENT TYPE: Conference Paper

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Alexa, D., Sirbu, A., Dobrea, D.-M.

55970354000;7003645612;8392365400;

An analysis of three-phase rectifiers with near-sinusoidal input currents

(2004) IEEE Transactions on Industrial Electronics, 51 (4), pp. 884-891. Cited 45 times.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-4043157667&doi=10.1109%2fTIE.2004.831750&partnerID=40&md5=818c6db1fe9b40fac451963b08c1b2ac)

[4043157667&doi=10.1109%2fTIE.2004.831750&partnerID=40&md5=818c6db1fe9b40fac451963b08c1b2ac](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-4043157667&doi=10.1109%2fTIE.2004.831750&partnerID=40&md5=818c6db1fe9b40fac451963b08c1b2ac)

DOI: 10.1109/TIE.2004.831750

DOCUMENT TYPE: Article

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Singh, B., Singh, B.N., Chandra, A., Al-Haddad, K., Pandey, A., Kothari, D.P.

7405638726;57217347096;7201668833;55667551800;7201771342;35809536700;

A review of three-phase improved power quality ac-dc converters

(2004) IEEE Transactions on Industrial Electronics, 51 (3), pp. 641-660. Cited 732 times.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-2942687574&doi=10.1109%2fTIE.2004.825341&partnerID=40&md5=0464c0ec10b20595f9afe452a7f07d30)

[2942687574&doi=10.1109%2fTIE.2004.825341&partnerID=40&md5=0464c0ec10b20595f9afe452a7f07d30](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-2942687574&doi=10.1109%2fTIE.2004.825341&partnerID=40&md5=0464c0ec10b20595f9afe452a7f07d30)

DOI: 10.1109/TIE.2004.825341

DOCUMENT TYPE: Article

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Marafao, J.A.G., Pomilio, J.A., Spiazzi, G.

7801482543;56783150200;7006857896;

Improved three-phase high-quality rectifier with line-commutated switches

(2004) IEEE Transactions on Power Electronics, 19 (3), pp. 640-648. Cited 13 times.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-2942517812&doi=10.1109%2fTPEL.2004.826434&partnerID=40&md5=536f22ad0b962aebbaf7484a9b41746)

[2942517812&doi=10.1109%2fTPEL.2004.826434&partnerID=40&md5=536f22ad0b962aebbaf7484a9b41746](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-2942517812&doi=10.1109%2fTPEL.2004.826434&partnerID=40&md5=536f22ad0b962aebbaf7484a9b41746)

DOI: 10.1109/TPEL.2004.826434

DOCUMENT TYPE: Article

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Kanaan, H.Y., Fortin-Blanchette, H., Al-Haddad, K., Chaffai, R., Duguay, L., Fnaiech, F.

7003890479;57191187856;55667551800;6602327532;7004231967;7003293487;

Linear control design for a current-injection-based three-phase unity-power-factor rectifier

(2004) IEEE Transactions on Industrial Electronics, 51 (2), pp. 429-438. Cited 11 times.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-1942423630&doi=10.1109%2fTIE.2004.825283&partnerID=40&md5=2a13578eb0e27ec28c1504f4ccdd3d6a)

[1942423630&doi=10.1109%2fTIE.2004.825283&partnerID=40&md5=2a13578eb0e27ec28c1504f4ccdd3d6a](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-1942423630&doi=10.1109%2fTIE.2004.825283&partnerID=40&md5=2a13578eb0e27ec28c1504f4ccdd3d6a)

DOI: 10.1109/TIE.2004.825283

DOCUMENT TYPE: Article

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Božović, P., Pejović, P.

8345990700;6701717463;

A novel three-phase full bridge thyristor rectifier based on the controlled third harmonic current injection

(2003) 2003 IEEE Bologna PowerTech - Conference Proceedings, 1, art. no. 1304169, pp. 436-442. Cited 11 times.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84861487723&doi=10.1109%2fPTC.2003.1304169&partnerID=40&md5=c6bc2788d6e3852a4c4bace92d59dc56)

[84861487723&doi=10.1109%2fPTC.2003.1304169&partnerID=40&md5=c6bc2788d6e3852a4c4bace92d59dc56](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84861487723&doi=10.1109%2fPTC.2003.1304169&partnerID=40&md5=c6bc2788d6e3852a4c4bace92d59dc56)

DOI: 10.1109/PTC.2003.1304169

DOCUMENT TYPE: Conference Paper

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Carbone, R., Corsonello, P., Scappatura, A.

8685178000;35551209200;56636546600;

A three-phase diode rectifier with low current harmonics

(2003) Proceedings of the IEEE International Conference on Industrial Technology, 2, pp. 642-647. Cited 9 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-19844373303&partnerID=40&md5=9ad13bc50903271659b85f665a6f2283>

DOCUMENT TYPE: Conference Paper

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Kanaan, H.Y., Al-Haddad, K.

7003890479;55667551800;

Performance analysis of a three-phase current injection rectifier with an average-model-based feedback linearizing controller operating under severe conditions

(2003) Proceedings of the IEEE International Conference on Industrial Technology, 1, pp. 613-618. Cited 4 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-19844371943&partnerID=40&md5=76940295f394163ebc9ee19c67779324>

DOCUMENT TYPE: Conference Paper

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Maswood, A.I., Firmansyah, E.

7003339355;34978345200;

Novel current injection technique in controlled rectifier

(2003) Proceedings of the International Conference on Power Electronics and Drive Systems, 2, art. no. 1283120, pp. 1070-1074. Cited 1 time.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84955236764&doi=10.1109%2fPEDS.2003.1283120&partnerID=40&md5=0b332c1d589b2d63a95271ee8c7d5898>

DOI: 10.1109/PEDS.2003.1283120

DOCUMENT TYPE: Conference Paper

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Vinatoru, C.-S., Palagniuc, V., Lupea, E., Alexa, D.

56906990700;56907058900;56906899800;55970354000;

An analysis and a simulation of static frequency converter using three-phase rectifiers with almost sinusoidal input currents

(2003) SCS 2003 - International Symposium on Signals, Circuits and Systems, Proceedings, 1, art. no. 5731257, pp. 209-212. Cited 4 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84864673405&doi=10.1109%2fSCS.2003.1226985&partnerID=40&md5=77adbb6f8d5b4ec8e80ef23d35fdd3f2>

DOI: 10.1109/SCS.2003.1226985

DOCUMENT TYPE: Conference Paper

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Izhar, M., Hadzer, C.M., Masri, S., Idris, S.

11641486900;6506913763;11639599600;9942227700;

A study of the fundamental principles to power system harmonic

(2003) National Power Engineering Conference, PECon 2003 - Proceedings, art. no. 1437448, pp. 225-232. Cited 16 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-30944436866&doi=10.1109%2fPECON.2003.1437448&partnerID=40&md5=999b54096a8ef997d63d40020f6062cb>

DOI: 10.1109/PECON.2003.1437448

DOCUMENT TYPE: Conference Paper

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Pejović, P., Shmilovitz, D.

6701717463;55921199000;

Low-Harmonic Thyristor Rectifiers Applying Current Injection

(2003) IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems, 39 (4), pp. 1365-1374. Cited 17 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-1642292450&doi=10.1109%2fTAES.2003.1261133&partnerID=40&md5=36ccac76e4fd52703d160cf3500090f3>

DOI: 10.1109/TAES.2003.1261133

DOCUMENT TYPE: Article

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Choi, S.-W., Won, C.-Y., Kim, G.-S.

7408119103;7102023923;7403064133;

A new three-phase harmonic-free rectification scheme based on zero-sequence current injection

(2003) Conference Proceedings - IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition - APEC, 1, pp. 165-171.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0037230883&partnerID=40&md5=84ae8f8cb9d660975d39c947f6c701bd>

DOCUMENT TYPE: Conference Paper

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Kanaan, H., Al-Haddad, K.

7003890479;55667551800;

A new control scheme for a current-injection three-phase high power factor rectifier based on the linear decoupling principle

(2002) INTELEC, International Telecommunications Energy Conference (Proceedings), pp. 295-302. Cited 5 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0036911887&partnerID=40&md5=f54e50fd1bc703e012e23fc871b1630c>

DOCUMENT TYPE: Conference Paper

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Losic, N.A.

7003312842;

Active vs. passive means of power quality improvement in aerospace applications

(2002) SAE Technical Papers, . Cited 2 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85072456337&doi=10.4271%2f2002-01-3226&partnerID=40&md5=4b9b256b8c138566fe736fce84b15a2e>

DOI: 10.4271/2002-01-3226

DOCUMENT TYPE: Conference Paper

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Ninkovic, P.S.

6603330507;

A novel constant-frequency hysteresis current control of PFC converters

(2002) IEEE International Symposium on Industrial Electronics, 4, art. no. 1025934, pp. 1059-1064. Cited 12 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-67650395787&doi=10.1109%2fisic.2002.1025934&partnerID=40&md5=0dc1d1a88427430810960b4aa7da84f8>

DOI: 10.1109/isic.2002.1025934

DOCUMENT TYPE: Conference Paper

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Pejović, P.

6701717463;

A novel low-harmonic three-phase rectifier

(2002) IEEE Transactions on Circuits and Systems I: Fundamental Theory and Applications, 49 (7), pp. 955-965. Cited 20 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0036648014&doi=10.1109%2fTCSI.2002.800472&partnerID=40&md5=9be2e8fdcfade5de10fbb59a9667b321>

DOI: 10.1109/TCSI.2002.800472

DOCUMENT TYPE: Article

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Kanaan, H., Al-Haddad, K., Chaffai, R., Duguay, L., Fnaiech, F.

7003890479;55667551800;6602327532;7004231967;7003293487;

A small-signal model of a three-phase current-injection-based rectifier

(2001) PESC Record - IEEE Annual Power Electronics Specialists Conference, 2, pp. 688-694. Cited 11 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0034794217&doi=10.1109%2fPESC.2001.954198&partnerID=40&md5=5c458ccc242a9f749a3651ec06479213>

DOI: 10.1109/PESC.2001.954198

DOCUMENT TYPE: Article

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Marafão, J.A.G., Pomilio, J.A., Spiazzi, G.

7801482543;56783150200;7006857896;

Improved three-phase high-quality rectifier with line-commutated switches

(2001) PESC Record - IEEE Annual Power Electronics Specialists Conference, 2, pp. 695-700. Cited 1 time.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0034793050&doi=10.1109%2fPESC.2001.954199&partnerID=40&md5=8f8b6b83d82827ba16b486f84dfa1d57>

DOI: 10.1109/PESC.2001.954199

DOCUMENT TYPE: Article

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Kanaan, H., Al-Haddad, K., Chaffai, R., Duguay, L., Fnaiech, F.

7003890479;55667551800;6602327532;7004231967;7003293487;

Input/output feedback linearization technique applied to a CITPR

(2001) PESC Record - IEEE Annual Power Electronics Specialists Conference, 3, pp. 1321-1326. Cited 8 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0034785096&partnerID=40&md5=f278261b7a3fc41425322c44f92bb231>

DOCUMENT TYPE: Conference Paper

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Pejovic, Predrag

6701717463;

Three-phase high power factor rectifier based on the third harmonic current injection with passive resistance emulation

(2000) PESC Record - IEEE Annual Power Electronics Specialists Conference, 3, pp. 1342-1347. Cited 15 times.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0034473643&doi=10.1109%2fPESC.2000.880504&partnerID=40&md5=d71574fcfb04d63b9d8cdeb6e3ceaa21)

[0034473643&doi=10.1109%2fPESC.2000.880504&partnerID=40&md5=d71574fcfb04d63b9d8cdeb6e3ceaa21](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0034473643&doi=10.1109%2fPESC.2000.880504&partnerID=40&md5=d71574fcfb04d63b9d8cdeb6e3ceaa21)

DOI: 10.1109/PESC.2000.880504

DOCUMENT TYPE: Conference Paper

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Pejović, P.

6701717463;

Two three-phase high power factor rectifiers that apply the third harmonic current injection and passive resistance emulation

(2000) IEEE Transactions on Power Electronics, 15 (6), pp. 1228-1240. Cited 44 times.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0034313464&doi=10.1109%2f63.892838&partnerID=40&md5=ae60643f916d8b3cc0c0df709ce53cfa)

[0034313464&doi=10.1109%2f63.892838&partnerID=40&md5=ae60643f916d8b3cc0c0df709ce53cfa](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0034313464&doi=10.1109%2f63.892838&partnerID=40&md5=ae60643f916d8b3cc0c0df709ce53cfa)

DOI: 10.1109/63.892838

DOCUMENT TYPE: Article

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Hansen, S., Enjeti, P.N., Hahn, J.-H., Blaabjerg, F.

56281552800;7006868852;7202494261;7004992352;

An integrated single-switch approach to improve harmonic performance of standard pwm adjustable-speed drives

(2000) IEEE Transactions on Industry Applications, 36 (4), pp. 1189-1196. Cited 25 times.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0034227017&doi=10.1109%2f28.855978&partnerID=40&md5=eb20a8255705a1a9cb4d9970f52f5cba)

[0034227017&doi=10.1109%2f28.855978&partnerID=40&md5=eb20a8255705a1a9cb4d9970f52f5cba](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0034227017&doi=10.1109%2f28.855978&partnerID=40&md5=eb20a8255705a1a9cb4d9970f52f5cba)

DOI: 10.1109/28.855978

DOCUMENT TYPE: Article

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Pejović, P.

6701717463;

Low-harmonic three-phase rectifier applying current injection

(1999) IEE Proceedings: Electric Power Applications, 146 (5), pp. 545-551. Cited 8 times.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0033361994&doi=10.1049%2fip-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0033361994&doi=10.1049%2fip-epa%3a19990467&partnerID=40&md5=40eb69b1140d4738b698ae94fa5222ba)

[epa%3a19990467&partnerID=40&md5=40eb69b1140d4738b698ae94fa5222ba](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0033361994&doi=10.1049%2fip-epa%3a19990467&partnerID=40&md5=40eb69b1140d4738b698ae94fa5222ba)

DOI: 10.1049/ip-epa:19990467

DOCUMENT TYPE: Article

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

**Факултет техничких наука
Универзитет у Новом Саду**

РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТУ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА

I Општи подаци о кандидату

Име и презиме: Жарко Јанда

Година рођења: 1960.

ЈМБГ: 0111960782824

Назив институције у којој је кандидат стално запослен: Електротехнички институт „Никола Тесла“, Београд

Дипломирао: година: 1984. факултет: Електротехнички факултет Универзитета у Београду

Магистрирао: година: 1989. факултет: Електротехнички факултет Универзитета у Београду

Докторирао: година: 2004. факултет: Електротехнички факултет Универзитета у Београду

Постојеће научно звање: виши научни сарадник

Научно звање које се тражи: виши научни сарадник

Област науке у којој се тражи звање: техничко - технолошке науке

Грана науке у којој се тражи звање: електротехника

Научна дисциплина у којој се тражи звање: електроенергетика

Назив научног матичног одбора којем се захтев упућује: МНО за енергетику, рударство и енергетску ефикасност

II Датум избора-реизбора у научно звање:

Научни сарадник: 15.06.2006. године - 7.12.2011. године - 25.09.2013.године

Виши научни сарадник: 25.01.2017. године

III Научно-истраживачки резултати (прилог 1 и 2 правилника):

1. Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја (уз доношење на увид) (M10):

број вредност укупно

M11 =

M12 =

M13 =

M14 =

M15 =

M16 =

M17 =

M18 =

2. Радови објављени у научним часописима међународног значаја, научна критика; уређивање часописа (M20):

	број	вредност	укупно
M21a =			
M21 =	1	8	8
M22 =	1	5	5
M23 =			
M24 =			
M25 =			
M26 =			
M27 =			
M28a =			
M28б =			
M29a =			
M29б =			
M29в =			

3. Зборници са међународних научних скупова (M30):

	број	вредност	укупно
M31 =			
M32 =			
M33 =	4	1	4
M34 =			
M35 =			
M36 =			

4. Монографије националног значаја (M40):

	број	вредност	укупно
M41 =			
M42 =			
M43 =			
M44 =			
M45 =			
M46 =			
M47 =			
M48 =			
M49 =			

5. Радови у часописима националног значаја (M50):

број	вредност	укупно
------	----------	--------

M51 =			
M52 =			
M53 =	6	1	6
M54 =			
M55 =			
M56 =			

6. Предавања по позиву на скуповима националног значаја (M60):

	број	вредност	укупно
M61 =			
M62 =			
M63 =	14	0,5	7
M64 =			
M65 =			
M66 =			

7. Одбрањена докторска дисертација (M70):

	број	вредност	укупно
M70 =			

8. Техничка решења (M80)

	број	вредност	укупно
M81 =	2	8	16
M82 =	1	6	6
M83 =			
M84 =			
M85 =	1	2	2
M86 =			

9. Патенти (M90):

	број	вредност	укупно
M91 =			
M92 =			
M93 =			

10. Изведена дела, награде, студије, изложбе, жирирања и кустоски рад од међународног значаја (M100):

	број	вредност	укупно
M101 =			
M102 =			
M103 =			
M104 =			
M105 =			
M106 =			

M107 =

11. Изведена дела, награде, студије и изложбе од националног значаја (M110):

број вредност укупно

M108 =

M109 =

M110 =

M111 =

M112 =

12. Документи припремљени у вези са креирањем и анализом јавних политика (M120):

број вредност укупно

M121 =

M122 =

M123 =

M124

=

IV Квалитативна оцена научног доприноса (прилог 1 правилника):

1. Показатељи успеха у научној раду:

(Награде и признања за научни рад додељене од стране релевантних научних институција и друштава; уводна предавања на научним конференцијама и друга предавања по позиву; чланства у одборима међународних научних конференција; чланства у одборима научних друштава; чланства у уређивачким одборима часописа, уређивање монографија, рецензије научних радова и пројеката)

1. Награде и признања за научни рад додељене од стране релевантних научних институција и друштава:

- Увео је на националном нивоу употребу анализе спектра струје асинхроног ВН мотора ради утврђивања дефекта кавеза (и других оштећења) у домаћу праксу, рад »КВАРОВИ У РОТОРУ ВИСОКОНАПОНСКИХ АСИНХРОНИХ МОТОРА, ЊИХОВА ДЕТЕКЦИЈА И САНИРАЊЕ» је проглашен за најзапаженији рад у групи обртних машина на 22. Саветовању ЈУКО ЦИГРЕ, 1995.
- Добио је Теслину награду коју додељује Фонд „Никола Тесла“ за 1998. годину у области научних остварења у природним и техничким наукама.
- PES Chapter Outstanding Engineer Award for 2005 by the IEEE PES Serbia & Montenegro Chapter.

2. Чланства у уређивачким одборима часописа:

Кандидат је главни и одговорни уредник часописа „Зборник радова, Електротенички институт Никола Тесла“, где се списак чланова уређивачког одбора налази у документу http://www.zbornik-eint.org/?page_id=12&lang=sr

3. Рецензије научних радова и пројеката:

Кандидат је рецензирао два рада за међународни часопис IET Electric Power Applications, један рад за међународни часопис IET Power Electronics, и три рада за IEEE Transactions on Power Electronics.

Кандидат је, такође, рецензирао више радова часописа „Зборник радова, Електротехнички институт Никола Тесла“.

2. *Ангажованост у развоју услова за научни рад, образовању и формирању научних кадрова:*

(Допринос развоју науке у земљи; менторство при изради мастер, магистарских и докторских радова, руковођење специјалистичким радовима; педагошки рад; међународна сарадња; организација научних скупова)

1. Допринос развоју науке у земљи:

Кандидат је дао допринос у области дијагностике асинхроних ВН мотора путем анализе спектра струје ради утврђивања дефекта кавеза (и других оштећења) у домаћу праксу.

Пројектовао је енергетски део транзисторских система за регулацију побуде малих синхроних генератора и мотора (неколико МВА). Развио је низ инвертора и статичких преклопки, с аналогном и дигиталном регулацијом, (развио је и хардвер и софтвер) а за потребе различитих структура система за непрекидно напајање и синхронизацију инвертора са мрежним напоном. Тренутно је ушао у област grid-connected инвертора и њихове употребе у вези са дистрибуираним изворима обновљиве енергије. Бави се увођењем јефтиних индустријских PLC аутомата у енергетску електронику и регулацију побуде синхроних машина, као и сложеном преклопном аутоматиком са више напојних водова у термоелектранама и тренутно се бави проблематиком регулације напона и реактивних снага електрана, где је дао светски допринос заједно са сарадницима које је водио, што се види из публикованих радова и одбрањених теза.

У оквиру докторске дисертације бавио се истраживањима у области трофазних исправљача са скоро синусоидалним таласним обликом улазне струје и дао је светски допринос. Области у којима је дао допринос од избора у звање „виши научни сарадник“ су:

- Развој управљања grid-connected конвертора
- Пројектовање, развој и израда групе повезаних уређаја за управљање
- Одређивање реактивних могућности синхроних генератора и сезонски утицај
- Пројектовање, развој и израда нових побудних система синхроних генератора
- Мерење и естимација угла снаге синхроних генератора и одређивање границе стабилности и увођење лимитера угла снаге
- Дијагностика стања средњенапонских асинхроних мотора

2. Менторство при изради магистарских и докторских радова, руковођење специјалистичким радовима:

- [6.1.1] „Индустијски ментор“ др Јасни Д. Драгосавац. Сарадница на пројекту ТР 33020, био јој члан докторске комисије, помиње се у захвалници рада, тема тезе је из садржаја пројекта ТР 33020, има заједничке међународне радове са кандидатом, био председник комисије за избор кандидата у звање „научни сарадник“,
- [6.1.2] Члан комисије за оцену и одбрану магистратуре мр Милана Ивковића, 11.10.2007. Учествовао са 50% у руковођењу радом и одбрани тезе
- [6.1.3] Ментор за студијски истраживачки рад докторском студенту ЕТФ у Београду, Ружици Цветановић, од 2020. Објавили заједнички рад [Аа.1].

3. Педагошки рад:

- [6.2.1] Био члан комисије за одбрану 10 докторских теза и 5 магистарских теза, потврда продекана за наставу Електротехничког факултета у Београду у Прилогу као и копије решења, такође био члан комисије за одбрану 9 (девет) мастер теза.
- [6.3.1] Ангажован од стране Факултета техничких наука у Чачку, Универзитета у Крагујевцу, на извођењу наставе на докторским академским студијама из Електротехничког и рачунарског инжењерства на предметима „Системи за непрекидно напајање електричном енергијом“, „Дигитално управљање претварачима и погонима“ и „Мониторинг и дијагностика електричних машина“ у школској 2013/2014 години. и опет од 2020.
- [6.3.2] Ангажован од стране Електротехничког факултета, Универзитета у Београду, на извођењу наставе на докторским академским студијама на предмету „Микропроцесорско управљање енергетским претварачима“ од 2019.
- [6.3.3] Ангажован од стране Факултета техничких наука, Универзитета у Новом Саду, на извођењу наставе на докторским академским студијама на предмету „Системи за непрекидно напајање електричном енергијом“ од 2017.

4. Међународна сарадња:

Кандидат је сарађивао са проф. др Јовицом Милановићем у истраживању које је у оквиру својих докторских студија на Универзитету у Манчестеру спровела докторски студент госпођа Selma Awadallah што је резултовало радом [B.3].

Такође са проф. др Јовицом Милановићем има заједничке радове [A.1, A.3, A.4 и A.5], као и потврду о сарадњи, прилог „EEI N Tesla June 2020.pdf“.

5. Организација научних скупова:

- Кандидат је био председник Програмског одбора 28. саветовања ЈУКО CIGRE и 29. саветовања CIGRE Србија.
- Кандидат је члан организационог одбора међународне конференције Енергетска електроника у Новом Саду од 1997. године до данас (<http://www.dee.org.rs/>).
- Члан је Извршног одбора CIGRE СРБИЈА. и председник је групе В4, и тако је члан Програмског одбора од 2006. године.

3. Организација научног рада:

(Руковођење пројектима, потпројектима и задацима; технолошки пројекти, патенти, иновације и резултати примењени у пракси; руковођење научним и стручним друштвима; значајне активности у комисијама и телима Министарства за науку и технолошки развој и телима других министарстава везаних за научну делатност; руковођење научним институцијама)

1. Руковођење пројектима, потпројектима и задацима:

- [6.4.1] Руководио пројектом Министарства просвете, науке и технолошког развоја ТР33020 под насловом „Повећање енергетске ефикасности ХЕ и ТЕ ЕПС-а развојем технологије у уређаја енергетске електронике за регулацију и аутоматизацију ”, од 20.05.2010. до 31.12.2019.
- [6.4.2] Руководио пројектом НПЕЕ „Развој дистрибуираног дигиталног система за мониторинг и мерење температуре проводника енергетских каблова“, Евиденциони број пројекта ЕЕ-223005Б од 1.07.2006. до 30.06.2009.

Жарко Јанда је водио и активно учествовао на више пројеката и студија у којима су развијена нова техничка решења, методе и уређаји у

периоду након избора у звање виши научни сарадник 25.01.2017. године:

- Студија „Техничка анализа примене средњенапонских фреквентних регулатора у циљу повећања енергетске ефикасности блокова А1 и А2 у ТЕ „НИКОЛА ТЕСЛА“ А“, руководилац, Документ бр. 219013, 2019, ИНТ, Београд
- Елаборат «Испитивања генератора Б2 у ТЕ „Никола Тесла Б“ у циљу утврђивања реалног радног погонског дијаграма», Елаборат број 217071, 2017, ИНТ, Београд

2. Технолошки пројекти, патенти, иновације и резултати примењени у пракси:

Кандидатове иновације и други научни и стручни резултати практично су примењени у више уређаја инсталираних у оквиру електрана ЕПС-а, као и у другим електранама и индустријским постројењима у земљи и окружењу а односе се на преклопну аутоматику развода 6 kV и разне системе за непрекидно напајање.

4. Квалитет научних резултата:

(Утицајност; параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидатових радова; ефективни број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора; степен самосталности и степен учешћа у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству; допринос кандидата реализацији коауторских радова; значај радова)

1. Параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидатових радова.

Према бази података Web of Science, Жарко Јанда је цитиран 162 пута у међународним научним часописима и на конференцијама (укупно 20 публикација).

Према подацима из индексне базе "Scopus", др Јанда је цитиран 221 пута (31 рад) са вредношћу Хиршовог индекса цитираности h-index = 6. У Прилогу извештаја се налази списак публикација које цитирају наведене радове кандидата др Жарка Јанде, а према захтеву из параграфа 1.7 Прилога 1 „Правилника о стицању истраживачких и научних звања“ (Сл. Гласник РС бр. 159/2020 од 30.12.2020.).

Радови у реизборном периоду су објављени у часописима међународног значаја (M20)

[Aa.1]	Cvetanovic R., Janda Z. , "A Fast Finite Sample Count Symmetric Component Extraction Method for Use in Grid Side Converters," <i>International Journal of Electrical Power and Energy Systems</i> , accepted for printing 4.12.2021, https://doi.org/10.1016/j.ijepes.2021.107857	M21
--------	---	-----

[Aa.2]	Stojic, D., Tarczewski, T., Joksimovic, D., Milojcic, N., Janda, Z. , Ciric, Z. "Robust synchronous generator excitation based on novel feedforward control," (2017) <i>International Transactions on Electrical Energy Systems</i> , 27 (9), art. no. e2368., doi: 10.1002/etep.2368	M22
--------	--	-----

2. **Ефективни број радова** и број радова нормиран на основу броја коаутора:

а) ефективни број радова: 30

б) број радова нормиран на основу броја коаутора: **30**

3. **Степен самосталности** и степен учешћа у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству:

Др Жарко Јанда је постигао самостално (основне идеје и алгоритме је креирао самостално а реализацију је вршио са групама млађих колегиница и колега на које је едукативно деловао) значајне резултате у научно-истраживачком раду у области енергетске електронике, као и управљања оптималном експлоатацијом реактивних могућности синхроних генератора у електроенергетском систему. Радио је и дао резултате у неколико различитих области, после избора у научно звање „виши научни сарадник“: (1) пројектовању, развоју и изради прстенасто повезаних уређаја за управљање преклопном аутоматиком 6 kV сабирница на постројењима за одсумпоравање, (2) пројектовању, развоју и изради конвертора везаних на мрежу који узимају или дају енергију мрежи уз одржавање синусоидалне мрежне струје, и припадајућих алгоритама за брзо одређивање директне и инверзне компоненте мрежног напона са циљем да се уведу у управљање, (3) пројектовању, развоју и изради система за групну регулацију побуде у термоелектрани, (4) пројектовању, развоју и изради система за мерење угла снаге синхроних турбогенератора, као и одређивање њихових реалних реактивних могућности и сезонски утицај на исте, (5) пројектовању, развоју и изради побудних система синхроних генератора, уз развој одговарајућих алгоритама и (6) даља унапређења MCSA методе за дијагностику квара кавеза средњенапонских асинхроних мотора.

4. **Допринос кандидата реализацији коауторских радова:**

Допринос кандидата на коауторским радовима објављеним у међународним научним часописима је дат у следећој табели

[Aa.1]	Cvetanovic R., Janda Z. , “A Fast Finite Sample Count Symmetric Component Extraction Method for Use in Grid Side Converters,” <i>International Journal of Electrical Power and Energy Systems</i> , accepted for printing 4.12.2021, https://doi.org/10.1016/j.ijepes.2021.107857	70%
[Aa.2]	Stojic, D., Tarczewski, T., Joksimovic, D., Milojcic, N., Janda, Z. , Ciric, Z. “Robust synchronous generator excitation based on novel feedforward control,” (2017) <i>International Transactions on Electrical Energy Systems</i> , 27 (9), art. no. e2368., doi: 10.1002/etep.2368	30%

У радовима категорије М33 степен доприноса реализацији се креће око **60%** а у радовима категорије М63 степен доприноса реализацији се креће око **70%**.

5. Значај радова:

У периоду од задњег избора кандидат је као аутор или коаутор публиковао укупно 30 (тридесет) наслова. У тим радовима су публиковани развијени резултати од великог садашњег и будућег значаја за Електропривреду Србије везани за:

- (1) одређивање реалних погонских дијаграма синхроних генератора, где води групу сарадника-истраживача у врло актуелној области оптималног коришћења ресурса класичних синхроних генератора у условима повећаног утицаја обновљивих извора енергије на преносну мрежу,
- (2) пројектовање, развој и израду прстенасто повезаних уређаја за управљање преклопном аутоматиком 6 kV сабирница на постројењима за одсумпоравање,
- (3) пројектовању, развоју и изради конвертора везаних на мрежу који узимају или дају енергију мрежи уз одржавање синусоидалне мрежне струје, и припадајућих алгоритама за брзо одређивање директне и инверзне компоненте мрежног напона са циљем да се уведу у управљање конвертора напојених од обновљивих извора енергије.

V Оцена комисије о научном доприносу кандидата са образложењем:

Сагледавајући целокупан досадашњи рад др Жарка Јанде може се констатовати да је дао резултате у неколико различитих области:

- у енергетској електроници у истраживањима везаним за развој и примену трофазних исправљача као и одговарајућим инверторским топологијама, и наставља успешно да развија елементе управљачких алгоритама grid-connected инвертора
- у области групног управљања реактивном снагом наставио је да даје доприносе у области истраживања реалних погонских дијаграма синхроних генератора са аспекта оптималног коришћења реактивних могућности on-line
- у области управљања синхроним машинама учествује у развоју нових алгоритама за управљање побудом и повећање угаоне стабилности ротора путем увођења сигнала одступања угла снаге у управљање
- у области преклопне аутоматике термоелектрана и постројења за одсумпоравање, путем разраде прстенастих структура са више извора напајања (напојних водова)
- у области дијагностике и мониторинга високонапонских асинхроних мотора великих снага у електранама.

Ценећи рад кандидата и остварене резултате, као и потпуну испуњеност критеријума за стицање научног звања, сагласно члану 76 став 5 Закона о науци и истраживањима, имамо посебно задовољство да предложимо Научно наставном већу да утврди предлог за реизбор др Жарка Јанде у научно звање "виши научни сарадник".

У Новом Саду, 25. 01. 2022.

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ

др Борис Думнић, ванр. проф., Факултет
Техничких Наука, Универзитет у Новом Саду

**МИНИМАЛНИ КВАНТИТАТИВНИ ЗАХТЕВИ ЗА СТИЦАЊЕ
ПОЈЕДИНАЧНИХ НАУЧНИХ ЗВАЊА**

За техничко-технолошке и биотехничке науке

Диференцијални услов – од првог избора у претходно звање до избора у звање	Потребно је да кандидат има најмање :XX поена, који треба да припадају следећим категоријама:	Неопходно XX=	Остварено
Научни сарадник	Укупно	16	
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51 +M80+M90+M100	9	
Обавезни (2)	M21+M22+M23	5	
Виши научни сарадник	Укупно	50	
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51 +M80+M90+M100	40	41
Обавезни (2)*	M21+M22+M23+M81-85+M90-96+ M101-103+M108	22	37
Научни саветник	Укупно	70	
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51 +M80+M90+M100	54	
Обавезни (2)*	M21+M22+M23+M81-85+M90-96+ M101-103+M108	30	

*** Напомена:**

За избор у научно звање виши научни сарадник, у групацији "Обавезни 2", кандидат мора да оствари најмање 11 поена у категоријама M21+M22+M23 и најмање пет поена у категоријама M81-85+M90-96+M101-103+M108.

За избор у научно звање научни саветник, у групацији "Обавезни 2", кандидат мора да оствари најмање 15 поена у категоријама M21+M22+M23 и најмање пет поена у категоријама M81-85+M90-96+M101-103+M108.

У области архитектуре просторног планирања и урбанизма у групацији "Обавезни 2" се вреднују категорије M21+M22+M23+M24.

Услов, додатни за реизбор у звање „виши научни сарадник“, који износи половину услова за избор у исто звање, према члану 35. Правилника.	Остварена вредност „М“ индекса	Захтевана вредност „М“ индекса за реизбор у звање „виши научни сарадник“ у области техничко-технолошких наука
M21+M22+M23	13	11/2 = 5,5
M81-85 + M90-96 + M101-103 + 108	24	5/2 = 2,5