

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Rashid M.H. Power electronics handbook : Devices, Circuits, and Applications / Muhammad H. Rashid – [Third Edition]. – San Diego: Academic Press, 2011. – 1390 p.
2. Zobia A.F. Handbook of renewable energy technology / A. F. Zobia, R. C. Bansal. – Singapore : World Scientific Publishing Co. Pte. Ltd., 2011. – 851 p.
3. Teodorescu R. Grid converters for photovoltaic and wind power systems / Teodorescu R., Liserre M., Rodríguez P. – Hoboken : John Wiley & Sons, 2011. – 398 p.
4. Mukund R.P. Wind and Solar Power Systems : Design, Analysis, and Operation / Patel R. Mukand – [Second Edition]. – London : Taylor& Francis, 2005. – 433 p.
5. Blaabjerg F. Power Electronics as Efficient Interface in Dispersed Power Generation Systems / Blaabjerg F., Chen Z., Kjaer S. B. // IEEE Transactions on Power Electronics. – 2004. – Vol. 19, № 5. – P. 1184–1194.
6. Huang A.Q. The future renewable electric energy delivery and management (FREEDM) system: the energy internet / Huang A.Q., Crow M.L., Heydt G.T., Zheng J.P., Dale S.J. // Proceedings of the IEEE. 2011. - Vol. 99- № 1. -P. 133-148.
7. Sokol E.I. Rectifiers with a combined filtration of primary current for high-frequency power systems / Sokol E.I., Goncharov Yu.P., Eresko A.V., Ivakhno V.V., Krivosheev S.Yu., Zamaruiev V.V., Lobko A.V., Voytovich Yu.S. // 8 th International Conference-Workshop [“Compatibility and Power Electronics”], (Ljubljana, 5-7 June 2013) / University of Ljubljana (Slovenia), Gdynia Maritime University (Poland) [et al]. – Ljubljana: University of Ljubljana. – 2013. – P. 316-319.
8. Сокол Е.И. Применение однофазного переменного тока повышенной частоты в низковольтных распределительных сетях электроснабжения / Сокол Е.И., Гончаров Ю.П., Ивахно В.В., Замаруев В.В., Лобко А.В.,

Войтович Ю.С., Опанасенко Е.И. // Праці Інституту електродинаміки Національної академії наук України. Збірник наукових праць. Спеціальний випуск 2013 р. – Київ: Інститут електродинаміки НАН України. -2013. - С. 128-135.

9. Гончаров Ю.П. Использование принципов электронных систем вторичного электропитания для широкодиапазонного безконтактного управления коммунальными электрическими объектами / Гончаров Ю.П., Ивахно В.В., Войнович Е.А. Лобко А.В., Опанасенко Е.И. // Вісник Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут». – Харків: НТУ «ХПІ». – 2013. – №18 (991). – С. 21-27.

10. Сокол Є.І. Однофазні резонансні перетворювачі з фазовим керуванням та м'якою комутацією на підвищеній основній частоті для електричних систем з накопичувачами енергії / Сокол Є.І., Гончаров Ю.П., Замаруєв В.В., Ивахно В.В., Кривошеєв С.Ю., Стисло Б.О., Лобко А.В., Бобров М.О. // Енергозбереження. Енергетика. Енергоаудит. – Харків: ТОВ «Північно-східна енергетична компанія «СВЕКО». – 2014. – Т.1, №9 (128). – С.45-52.

11. Сокол Є.І. Трифазні резонансні перетворювачі з фазовим керуванням та м'якою комутацією на основній частоті 50 Гц для перспективних систем електропостачання / Сокол Є.І., Гончаров Ю.П., Єресько О.В., Замаруєв В.В., Ивахно В.В., Кривошеєв С.Ю., Лобко А.В., Стисло Б.О., Бобровський С.В. // Енергозбереження. Енергетика. Енергоаудит. – Харків: ТОВ «Північно-східна енергетична компанія «СВЕКО». – 2014. – Т.1, №9 (128). – С. 160-167.

12. Пат. на корисну модель 97331 Україна, МПК H02M 7/57. Резонансний напівпровідниковий перетворювач / Сокол Є.І., Гончаров Ю.П., Єресько О.В., Замаруєв В.В., Ивахно В.В., Кривошеєв С.Ю., Лобко А.В., Войтович Ю.С., Стисло Б.О.; власник Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут». – № u 2014 10098; заявл. 15.09.2014; опубл. 10.03.15, Бюл. №5.

13. She X. Review of solid state transformer in the distribution system from implementation to field application / She X., Burgos R., Wang G.Y., Wang F., Huang A.Q. // Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE), 2012 IEEE. – 2012. – P. 4077-4084.
14. Harlow J. H. Electric Power Transformer Engineering / Harlow J. H. - CRC Press. –2007.
15. Hingorani N.G. Understanding FACTS: concept and technology of flexible AC transmission systems / Hingorani N.G., Gyugyi L. – IEEE press, 2000.
16. Chen Z. A review of state of art power electronics for wind turbines / Chen Z, Guerrero J.M., Blaabjerg F. // IEEE Trans. Power Electron. – 2009. - Vol. 24. – № . 8. – P. 1859-1875.
17. Carrasco J.M. Power Electronic Systems for the Grid integration of Renewable Energy Sources: A survey / Carrasco J.M., Franquelo L.G., Bialasiewicz J.T., Galvan E., Guisado R.C.P., Prats M.A.M., Leon J.I., Moreno-Alfonso N. // Industrial Electronics, IEEE Transactions on. – 2006. - Vol. 53. - № . 4. - P. 1002-1016.
18. Матеріали сайту FREEDM Systems [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.freedm.ncsu.edu>
19. Huang A. Next Generation Power Distribution System Architecture: The Future Renewable Electric Energy Delivery and Management (FREEDM) System / Huang A., She X., Yu X., Wang F., Wang G. //ENERGY 2013. The Third International Conference on Smart Grids, Green Communications and IT Energy-aware Technologies. – 2013. – P. 45-51.
21. Bifaretti S. Advanced power electronic conversion and control system for Universal and Flexible Power Management / Bifaretti S., Zanchetta P., Watson A., Tarisciotti L., Clare J.C. // Smart Grid, IEEE Transactions on. - 2011. - Vol. 2. - № 2. - P. 231-243.
22. Zhao T.F. 270 kVA solid state transformer based on 10 kV SiC power devices / Zhao T.F., Yang L.Y., Wang J., Huang A.Q. //Electric Ship Technologies Symposium, 2007. ESTS'07. IEEE. -2007. - P. 145-149.

23. Ronan E.R. A power electronic-based distribution transformer / Ronan E.R., Sudhoff S.D., Glover S.F., Galloway D.L. // Power Delivery, IEEE Transactions on. - 2002. - Vol. 17. - № 2. - P. 537-543.

24. Lai J.S. Multilevel intelligent universal transformer for medium voltage applications / Lai J.S., Maitra A., Mansoor A., Goodman F. // Industry Applications Conference, 2005. Fourtieth IAS Annual Meeting. Conference Record of the 2005. – IEEE, 2005. - Vol. 3. – P. 1893-1899.

25. Wang G. Design and hardware implementation of Gen-I silicon based solid state transformer / Wang G., Baek S., Elliot J., Kadavelugu A., Wang F., She X., Dutta S., Liu Y., Zhao T.F., Yao W.X., Gould R., Bhattacharya S., Huang A.Q. // Applied Power Electronics Conference and Exposition (APEC), 2011 Twenty-Sixth Annual IEEE. – IEEE, 2011. – P. 1344-1349.

26. She X. 3-D space modulation with voltage balancing capability for a cascaded seven-level converter in a solid-state transformer / She X., Huang A.Q., Wang G. // Power Electronics, IEEE Transactions on. – 2011. - Vol. 26. – № 12. – P. 3778-3789.

27. Grider D. 10 kV/120 A SiC DMOSFET half H-bridge power modules for 1 MVA solid state power substation / Grider D., Das M., Agarwal A., Palmour J., Leslie S., Ostop J., Raju R., Schutten M., Hefner A. // 2011 IEEE Electric Ship Technologies Symposium. – 2011. - P. 131-134.

28. McMurray W. Power converter circuits having a high-frequency link: U.S. patent 3517300. - 1970.

29. Brooks J.L. Solid State Transformer Concept Development / Brooks J.L. – Civil Engineering Lab (NAVY) Port Hueneme CA, 1980.

30. Harada K. Intelligent transformer. / Harada K., Yamasaki K., Jinno M., Kawata Y., Nakashima, T. // Power Electronics Specialists Conference, 1996. PESC'96 Record., 27th Annual IEEE. –1996. - Vol. 2. -P. 1337-1341.

31. Kang M. Analysis and design of electronic transformers for electric power distribution system / Kang M., Enjeti P.N., Pitel I.J. // Power Electronics, IEEE Transactions on. – 1999. - Vol. 14. – № 6. – P. 1133-1141.

32. Backlund B. Topologies, voltage ratings and state of the art high power semiconductor devices for medium voltage wind energy conversion / Backlund B., Rahimo M., Klaka S., Siefken J. // Power Electronics and Machines in Wind Applications, 2009. PEMWA 2009. IEEE. –2009. – P. 1-6.

33. Fujii K. Characterization and comparison of high blocking voltage IGBTs and IEGTs under hard-and soft-switching conditions / Fujii K., Koellensperger P., De Doncker R.W.// Power Electronics, IEEE Transactions on. – 2008. - Vol. 23. – № . 1. – P. 172-179.

34. Zhang B. Development and experimental demonstration of a self-powered ETO (SPETO) / Zhang B., Huang A.Q., Chen B., Atcitty S., Ingram M. // Industry Applications, IEEE Transactions on. – 2006. - Vol. 42. – № 6. -P. 1387-1394.

35. Lai J.S. Characterization of a Multilevel HV-IGBT Module for Distribution Applications. / Lai J.S., Hefner A., Maitra A., Goodman F. // Industry Applications Conference, 2006. 41st IAS Annual Meeting. Conference Record of the 2006 IEEE. –2006. - Vol. 2. -P. 747-753.

36. Zhang Q. SiC power devices for microgrids / Zhang Q., Callanan R., Das M.K., Ryu S.H., Agarwal A.K., Palmour J.W. // Power Electronics, IEEE Transactions on. – 2010. - Vol. 25. – № 12. -P. 2889-2896.

37. Wang J. Comparison of 10-kV SiC power devices in solid-state transformer / Wang J., Wang G., Bhattacharya S., Huang A.Q. // Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE), 2010 IEEE. –2010. -P. 3284-3289.

38. Wang G. Comparisons of 6.5 kV 25A Si IGBT and 10-kV SiC MOSFET in solid-state transformer application / Wang G., Huang X., Wang J., Zhao T., Bhattacharya S., Huang A.Q. //Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE), 2010 IEEE. –2010. – P. 100-104.

39. Hatua K. Transformer less Intelligent Power Substation design with 15kV SiC IGBT for grid interconnection / Hatua K., Dutta S., Tripathi A., Baek S., Karimi G., Bhattacharya S. //Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE), 2011 IEEE. –2011. -P. 4225-4232.IEEE.

40. Ortiz G. 1 Megawatt, 20 kHz, isolated, bidirectional 12 kV to 1.2 kV DC-DC converter for renewable energy applications / Ortiz G., Biela J., Bortis D., Kolar, J.W. // Power Electronics Conference (IPEC), 2010 International. –2010. -P. 3212-3219.

41. Fan H. High-frequency transformer isolated bidirectional DC–DC converter modules with high efficiency over wide load range for 20 kVA solid-state transformer / Fan H., Li H. // Power Electronics, IEEE Transactions on. - 2011. - Vol. 26. – № 12. – P. 3599-3608.

42. Qin H. Ac-ac dual active bridge converter for solid state transformer / Qin H., Kimball J.W. // Energy Conversion Congress and Exposition, 2009. ECCE 2009. IEEE. –2009. – P. 3039-3044.

43. Abedini A. A novel topology of solid state transformer / Abedini A., Lipo T. // 2010 1st Power Electronic&Drive Systems&Technologies Conference (PEDSTC). – 2010.

44. Banaei M.R., Salar E. Power quality improvement based on novel power electronic transformer / Banaei M.R., Salar E. // Power Electronics, Drive Systems and Technologies Conference (PEDSTC), 2011 2nd. – IEEE, 2011. -P. 286-291.

45. Jin A.J. A new matrix type three-phase four-wire power electronic transformer / Jin A.J., Li H.T., Li S.L. // Power Electronics Specialists Conference, 2006. PESC '06. 37th IEEE, Jeju. -2006. -P. 1-6.

46. Mohapatra K.K. Matrix converter fed open-ended power electronic transformer for power system application / Mohapatra K.K., Mohan N. // Power and Energy Society General Meeting-Conversion and Delivery of Electrical Energy in the 21st Century, 2008 IEEE. –2008. – P. 1-6.

47. Mirmousa H. A Novel Circuit Topology for Three-Phase Four-Wire Distribution Electronic Power Transformer / Mirmousa H., Zolghadri M.R. // Power Electronics and Drive Systems, 2007. PEDS'07. 7th International Conference on. – IEEE, 2007. – P. 1215-1222.

48. Sabahi M. Flexible power electronic transformer / Sabahi M., Goharrizi A.Y., Hosseini S.H., Sharifian M.B.B., Gharehpetian G.B. // Power

Electronics, IEEE Transactions on. – 2010. – Vol. 25. – № 8. – P. 2159-2169.

49. Iman-Eini H. Analysis and design of power electronic transformer for medium voltage levels / Iman-Eini H., Farhangi S. // Power Electronics Specialists Conference, 2006. PESC'06. 37th IEEE. – 2006. – P. 1-5.

50. Sabahi M. Zero-voltage switching bi-directional power electronic transformer / Sabahi M., Hosseini S.H., Sharifian M.B., Goharrizi A.Y., Gharehpetian G.B. // Power Electronics, IET. – 2010. -Vol. 3. - № 5. -P. 818-828.

51. Brando G. A simple predictive control technique of power electronic transformers with high dynamic features / Brando G., Dannier A., Del Pizzo A. // Power Electronics, Machines and Drives (PEMD 2010), 5th IET International Conference on. – 2010. – P. 1-6.

52. Drábek P. New configuration of traction converter with medium-frequency transformer using matrix converters / Drábek P., Peroutka Z., Pittermann M., Cédil M. // Industrial Electronics, IEEE Transactions on. - 2011. -Vol. 58. - № 11. -P. 5041-5048.

53. Komrska T. Main traction converter with medium-frequency transformer: control of converters around MF transformer / Komrska T., Peroutka Z. // Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion, 2008. SPEEDAM 2008. International Symposium on. – IEEE. -2008. - P. 1194-1198.

54. Hugo N. Power electronics traction transformer / Hugo N., Stefanutti P., Pellerin M., Akdag A. // Power Electronics and Applications, 2007 European Conference on. – IEEE. - 2007. – P. 1-10.

55. Carpita M. Multilevel converter for traction applications: Small-scale prototype tests results / Carpita M., Marchesoni M., Pellerin M., Moser D // Industrial Electronics, IEEE Transactions on. - 2008. - Vol. 55. - № 5. - P. 2203-2212.

56. Glinka M. A new AC/AC multilevel converter family / Glinka M., Marquardt R. //Industrial Electronics, IEEE Transactions on. - 2005. - Vol. 52. - № 3. - P. 662-669.

57. Steiner M. Medium frequency topology in railway applications /

Steiner M., Reinold H. // Power Electronics and Applications, 2007 European Conference on. – IEEE. - 2007. - P. 1-10.

58. Dujic D. Laboratory scale prototype of a power electronic transformer for traction applications / Dujic D., Mester A., Chaudhuri T., Coccia A., Canales F., Steinke J.K. // Power Electronics and Applications (EPE 2011), Proceedings of the 2011-14th European Conference on. – IEEE. - 2011. - P. 1-10.

59. Heinemann L. The universal power electronics based distribution transformer, an unified approach / Heinemann L., Mauthe G. // Power Electronics Specialists Conference, 2001. PESC. 2001 IEEE 32nd Annual. – IEEE. - 2001. - Vol. 2. - P. 504-509.

60. Falcones S. Topology comparison for solid state transformer implementation / Falcones S., Mao X., Ayyanar R. // Power and Energy Society General Meeting, 2010 IEEE. – IEEE. - 2010. - P. 1-8.

61. Rodriguez J. Multilevel inverters: a survey of topologies, controls, and applications / Rodriguez J., Lai J.S., Peng F.Z. // Industrial Electronics, IEEE Transactions on. – 2002. - Vol. 49. - № 4. - P. 724-738.

62. Qin H. A comparative efficiency study of silicon-based solid state transformers / Qin H., Kimball J.W. // Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE), 2010 IEEE. - 2010. - P. 1458-1463.

63. De Doncker R.W. The auxiliary resonant commutated pole converter / De Doncker R.W., Lyons J.P. // Industry Applications Society Annual Meeting, 1990., Conference Record of the 1990 IEEE. –1990. - P. 1228-1235.

64. Kheraluwala M.H. Performance characterization of a high-power dual active bridge DC-to-DC converter / Kheraluwala M.H., Gascoigne R.W., Divan D.M., Baumann E.D. // Industry Applications, IEEE Transactions on. – 1992. - Vol. 28. - № 6. - P. 1294-1301.

65. Qin H. Ac-ac dual active bridge converter for solid state transformer / Qin H., Kimball J.W. // Energy Conversion Congress and Exposition, 2009. ECCE 2009. IEEE. - 2009. - P. 3039-3044.

66. Bhattacharya S. Design and development of generation-I silicon based

solid state transformer / Bhattacharya S., Zhao T., Wang G., Dutta S., Baek S., Du Y., Parkhideh B., Zhou X., Huang A.Q. // Applied Power Electronics Conference and Exposition (APEC), 2010 Twenty-Fifth Annual IEEE. - 2010. - P. 1666-1673.

67. Stefanski K. Identifying techniques, topologies and features for maximizing the efficiency of a distribution grid with solid state power devices / Stefanski K., Qin H., Chowdhury B.H., Kimball J.W., Bhattacharya, S. // North American Power Symposium (NAPS), 2010. – IEEE. - 2010. - P. 1-7.

68. Матеріали з сайту North Carolina Smart Grid Technical Forum [Електронний ресурс]. – Режим доступу: http://events.energetics.com/NCSmartGrid/pdfs/presentations/research/alex_huang.pdf

69. Song X. 6.5 kV FREEDM-Pair: Ideal high power switch capitalizing on Si and SiC / Song X., Huang A.Q. // Power Electronics and Applications (EPE'15 ECCE-Europe), 2015 17th European Conference on. – IEEE, 2015. – P. 1-9.

70. Маевский О.А. Энергетические показатели вентиляльных преобразователей / Маевский О.А. — Москва: Энергия, 1978. – 320 с.

71. Кобзев А.В. Многозонная импульсная модуляция / Кобзев А.В. - Новосибирск: Наука, 1979.

72. Сокол Е.И. Использование силовой электроники в низковольтных распределительных электросетях коммунальных объектов / Сокол Е.И., Гончаров Ю.П., Ерьсько А.В., Замаруев В.В., Ивахно В.В., Кривошеев С.Ю., Лобко А.В. // Праці інституту електродинаміки НАН України. Сбірник наукових праць. Спец випуск. Київ. - 2011. - Ч.1, - С. 101-111.

73. Сокол Е.И. Интеграция объектов распределенной генерации электроэнергии в низковольтные электрические сети / Сокол Е.И., Гончаров Ю.П., Ерьсько А.В., Замаруев В.В., Ивахно В.В., Кривошеев С.Ю., Зражевец Е.М., Лобко А.В., Маляренко Е.А., Стысло Б.А. // Технічна електродинаміка, тем. випуск «Силова електроніка та енергоефективність». К., - 2012.- Ч.2, С. 113 – 116.

74. Гончаров Ю.П. Базовый преобразователь для системы распределенного питания контактной сети постоянного тока от продольной линии переменного тока повышенной частоты. / Гончаров Ю.П., Замаруев В.В., Ивахно В.В., Кривошеев С.Ю., Лобко А.В., Сыченко В.Г. // Научно-технічний журнал «Електромагнітна сумісність та безпека на залізничному транспорті». Д., - 2011. - №2, - С. 11–18.

75. Сокол Е.И. Полупроводниковые преобразователи для связи между автономным генератором и промышленной сетью / Сокол Е.И., Гончаров Ю.П., Ересько А.В., Замаруев В.В., Ивахно В.В., Кривошеев С.Ю., Родин Н.Ю., Маляренко Е.А., Лобко А.В. // Технічна електродинаміка. -2012. -№3. -С. 67-68.

76. Hua G.C., Lee F.C. Soft-switching PWM converters : пат. 5442540 США. – 1995.

77. Mohan N., Underland T.M., Robbins W.P. Power Electronics // Third Edition. John Wiley. -2003.

78. Panda B. Soft-switching DC-AC converters: a brief literature review / Panda B., Bagarty D.P., Behera S. // Int. J. Eng. Sci. Technol. -2010. - №2. - P. 7004-7020.

79. Bontemps S. Mos-Gated Power Semiconductors Configured in the ZVT Thyristor-Dual Mode Yield > 95% Converter Efficiency at 1-10 kW, When Resonantly Switched at 20-400 kHz / Bontemps S., Calmels A., Cussac P., Foch H. // Proceedings Of The International Power Conversion Conference. – INTERTEC INTERNATIONAL, INC. -1995. – P. 1-13.

80. Hua G. An improved full-bridge zero-voltage-switched PWM converter using a saturable inductor / Hua G., Lee F.C., Jovanovic M.M. // IEEE Transactions on Power Electronics. - 1993. - Vol. 8. - №4. – P. 530-534.

81. Farrington R. Design oriented analysis of reactive power in resonant converters / Farrington R., Jovanović M.M., Lee F.C. // Power Electronics, IEEE Transactions on. - 1993. - Vol. 8. - №4. - P. 411-422.

88. Lu B. Optimal design methodology for LLC resonant converter / Lu B.,

Liu W., Liang Y., Lee F.C., Van Wyk J.D. // Applied Power Electronics Conference and Exposition, 2006. APEC'06. Twenty-First Annual IEEE. IEEE. -2006, P. 533-538.

89. Fu D., Lee F.C., Liu Y., Xu M. Multi-element resonant converters: пат. 7742318 США. – 2010.

90. Kasper M. PV panel-integrated high step-up high efficiency isolated GaN DC-DC boost converter / Kasper M., Ritz M., Bortis D., Kolar J.W. // Intelec 2013, -2013.

91. Li Y.P. IGBT device application aspects for 50-kW zero-current-transition inverters / Li Y.P., Lee F.C Boroyevich D. //Industry Applications, IEEE Transactions on. -2004. -Т.40 №4. -P. 1039-1048.

92. Liang Z. A high-efficiency PV module-integrated DC/DC converter for PV energy harvest in FREEDM systems / Liang Z., Guo R., Li J., Huang A.Q. // Power Electronics, IEEE Transactions on. -2011. -Т.26 №3. -P. 897-909.

93. Матеріали сайту abb.com. Силовые трансформаторы. Высокая надежность и экономичность [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://library.e.abb.com/public/7ea1c643214b2689c1257c0b0020b46b/Power%20Transformers_General_Rus.pdf

94. Матеріали сайту Hammond Power Solutions. Energy Efficient Distribution Transformers [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.hammondpowersolutions.com/files/HPS_Brochure_EnergyEfficient_Distribution_Transformer.pdf

95. Schröder D. Leistungselektronische Schaltungen / Schröder D. - Springer, – 2008.

96. Архангельский Н.Л. Руководство по проектированию элементов систем управления электроприводами. Учеб. пособие / Архангельский Н.Л., Виноградов А.Б., Лебедев С.К. – Иваново: Иван. гос. энерг. ун-т., 1999. - 116 с.

97. Лобко А.В. Фізичне моделювання однофазного резонансного напівпровідникового перетворювача з фазовим способом керування // Вісник

Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут». – Харків: НТУ «ХПІ». – 2016. – №12 (1184). – С. 47-55.

98. Li Y. Robust control scheme for a microgrid with PFC capacitor connected / Li Y., Vilathgamuwa D.M., Loh P.C. // Industry Applications Conference, 2005. Fourtieth IAS Annual Meeting. Conference Record of the 2005. – IEEE. 2005. - Vol. 4. - P. 2441-2448.

99. Бальян Р.Х. Трансформаторы для радиоэлектроники / Бальян Р.Х. – Москва: Советское радио, 1971. – 720 с.

100. Васютинский С.Б. Вопросы теории и расчета трансформаторов / Васютинский С.Б. – Ленинград: Энергия, - 1970, 432 с.

101. Гончаров Ю.П. Система преобразования энергии, генерируемой в полосе отчуждения железной дороги с помощью солнечных панелей / Гончаров Ю.П., Сокол Е.И., Замаруев В.В., Ивахно В.В., Кривошеев С.Ю., Ересько А.В., Маляренко Е.А., Стысло Б.А., Панасенко Н.В., Сыченко В.Г., Косарев Е.Н. // Вісник Приазовського державного технічного університету: зб. наукових праць / ПДТУ. – Маріуполь, 2015. – Вип. 30, Т. 2. – С. 98–108.

102. Гончаров Ю. Параллельный активный фильтр гармоник входного тока тяговой подстанции / Гончаров Ю.П., Замаруев В.В., Лобко А.В., Безъязычный А.В., Погорелая Ю.П., Сыченко В.Г., Божко В.В., Панасенко В.Н. // Энергосбережение на железнодорожном транспорте: Материалы III Международной научно-практической конференции. - Днепропетровск: ДНУЖТ. - 2012. - С. 17.

103. Сокол Е.И. Применение прогнозных методов для управления полупроводниковыми преобразователями в системе электроснабжения / Сокол Е.И., Замаруев В.В., Ивахно В.В., Кривошеев С.Ю., Лобко А.В., Безъязычный А.В., Войтович Ю.С., Стысло Б.А., Дзюндзя И.В. // Технічна електродинаміка. - 2014. - № 6. - С. 37-40.

104. Жемеров Г.Г. Энергия и мощность в системах электроснабжения с полупроводниковыми преобразователями и накопителями энергии /

Жемеров Г.Г., Тугай Д.В. // Электротехника и электромеханика. - 2014. - № 1. - С. 45-57.

105. Жемеров Г.Г. Уменьшение потерь энергии в коммунальных Smart Grid сетях за счет перехода от однофазных к трехфазным системам электроснабжения / Жемеров Г.Г., Лобач И.О. // Электротехника и электромеханика. - 2014. - № 5. - С. 45-49.

106. Жемеров Г.Г. Составляющие суммарной мощности потерь в трехфазных системах электроснабжения при симметричных синусоидальных напряжениях источника / Жемеров Г.Г., Тугай Д.В. // Электротехника и электромеханика. – 2015. – № 4. - С. 28-34.

107. Жемеров Г.Г. Физический смысл понятия «реактивная мощность» применительно к трехфазным системам электроснабжения с нелинейной нагрузкой / Жемеров Г.Г., Тугай Д.В. // Электротехника и электромеханика. - 2015. - № 6. - С. 36-42.

108. Даташит фирмы Infineon. IGBT modul F4-75R07W2H3_B51 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.infineon.com/dgdl/Infineon-F4-75R07W2H3_B51-DS-v02_00-EN.pdf?fileId=5546d4624933b87501497522b7240cf9