

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Источники вторичного электропитания / под ред. Ю. И. Конева. Москва: Радио и связь, 1983. 280 с.
2. Fundamentals of Power Electronics. 2nd Edition. Erickson R.W., Maksimovic D. Springer Science & Business Media. 2001. P. 883.
3. Мкртчян Ж. А. Основы построения устройств электропитания ЭВМ. Москва : Радио и связь, 1990. 208 с.
4. Розанов Ю. Полупроводниковые преобразователи с модулем повышенной частоты. Москва : Энергоатомиздат, 1987. 184 с.
5. Севернс Р., Блум Г. Импульсные преобразователи постоянного напряжения для систем вторичного электропитания : производственное изд. / ред. пер. Л. Е. Смольников. Москва: Энергоатомиздат, 1988. 294 с.
6. Ситников В.Ф., Хруслов Л. Л. Регуляторы и стабилизаторы напряжения и тока с высокочастотными магнитными ключами. Москва: Изд-во МЭИ. 1992. 96 с.
7. [Электронный ресурс]. – Режим доступа до ресурсу: <https://www.infineon.com/>
8. Ias’kiv V. I., Nakonechnyi I. D. Switch Power Supply on Space Explorations. *Proceeding of Fourth Ukraine-Russia-China Symposium on Space Science and Technology*, Kyiv, Ukraine, September 12-17, 1996. Kyiv, 1996. Vol. II. P. 811–812.
9. Яськив В. И. Использование высокочастотных магнитных усилителей в источниках питания аппаратуры космического назначения. *Космічна наука і технологія*. 2002. Т. 8, № 2. С. 331–337. URL: <https://www.mao.kiev.ua/biblio/jscans/knit/2002-08/knit-2002-08-suppl2-46-yaskiv.pdf> (дата обращения: 19.06.2020). DOI: <https://doi.org/10.15407/knit2002.02s.331>

10. Yaskiv V. Design Methods of Switch Mode Power Supplies. *Tutorial 10 on 26-th International Energy Conference (INTELEC)*. Chicago, USA, 2004. P. 39.
11. Яськів В. І., Москалик С. П. Високоєфективні багатоканальні джерела вторинного електроживлення. *Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах* : зб. наук. пр. Хмельницький, 2000. Вип. 7. С. 201–204.
12. Яськів В. Високоєфективні надійні імпульсні джерела живлення. *Наука і бізнес - основи розвитку економіки* : тези доп. міжнар. науково-практ. форуму, м. Дніпропетровськ, 11-12 жовт. 2012 р. Дніпропетровськ, 2012. С. 61–63.
13. Яськів В. Нові підходи при вирішенні задачі розробки уніфікованого ряду джерел вторинного електроживлення. *Матеріали шостої наукової конференції Тернопільського держ. техн. ун-ту ім. Івана Пулюя*, м. Тернопіль, 24-26 квіт. 2002 р., Тернопіль, 2002. С. 100.
14. Yaskiv V., Gao Xinzhong, Gao Lijin. The Substantiation and New Methods of a Solution of a Problem of Development of the Unitized Switching Power Supplies. *The Experience of Designing and Application of CAD Systems in Microelectronics: Proceedings of the VIII-th International Conference CADSM 2005*. Lviv, 2005. P. 232.
15. Harada K., Nabeshima T. Applications of magnetic amplifiers to high-frequency DC-to-DC converters. *Proceedings of the IEEE*. 1988. Vol. 76, no. 4, April. P. 355–361. DOI:10.1109/5.4422
16. Розенблат М. А. Магнитные элементы автоматики и вычислительной техники. Москва: Наука. 1966. 720 с.
17. Chen W., Han J., Wen C. C. Bi-directional resetting scheme of the magamp post-regulator. *Proceedings of the IEEE Applied Power Electronics Conference*. 2002. P. 838–842.

18. Jamerson C., Chen D.Y. Techniques for reduction of required headroom in high frequency magamp postregulators. *IEEE Transactions on Power Electronics*. Jan. 1993. Vol. 8. P. 90-94.
19. Brkovic M., Pietkiewicz A. Novel soft-switching full-bridge converter with magnetic amplifiers. *IEEE INTELEC Conf. Rec.* Oct. 1994. P. 155-162.
20. Smith K. M. Jr., Smedley K.M. Intelligent magnetic-amplifier-controlled soft-switching method for amplifiers and inverters. *IEEE Transactions on Power Electronics*. Jan 1998. Vol. 13. P. 84-92.
21. Шопен Л. В. Бесконтактные электрические аппараты автоматики. Учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности «Электрические аппараты». Москва: Энергия. 1976. 568 с.
22. Яськів В. І. Високочастотні магнітні ключі в джерелах вторинного електроживлення. *Наукоємні технології подвійного призначення* : тези доп. науково-практ. конф., м. Київ, 19-21 квіт. 1994 р. Київ, 1994. С. 140–141.
23. Яськів В. Використання магнітних підсилювачів в напівпровідникових перетворювачах електроенергії. *Світлотехніка й електротехніка: історія, проблеми й перспективи* : матеріали II Міжнар. науково-техн. конф., приуроченої 160-річчю видатного українського фізика, піонера в галузі світлотехніки і електротехніки професора Івана Пулюя, 24-27 трав. 2005 р., Тернопіль, Україна. Тернопіль, 2005. С. 24.
24. Яськів В. І. Високоєфективні напівпровідникові перетворювачі електроенергії на основі високочастотних магнітних підсилювачів. *Праці Інженерно-технічної комісії* : зб. пр. Тернопіль, 2012. Т. 7. С. 174–181. URL: <http://elartu.tntu.edu.ua/handle/123456789/5138> (дата звернення: 12.03.2020)
25. Erlicki M. S., Schieber D., Uri J. B. A Simplified Approach to Instruction in Saturable Reactors and Magnetic Amplifiers. *Proceedings of the IEEE Transactions on Education*. 1965. Vol. E-8, no. 4. P. 91–93.

26. Mammano B. Magnetic amplifier control for simple, low-cost, secondary regulation. Unitrode corporation [now Texas Instruments]. Lexington, MA 02173, 2001. SLUP129. URL: <https://www.ti.com/lit/ml/slup129/slup129.pdf> (reference date: 29.06.2019).
27. Пирогов А. И., Шамаев Ю.М. Магнитные сердечники для устройств автоматики и вычислительной техники. Изд. 3-е. Москва: Энергия. 1973. 264 с.
28. Barry N., Daly B. Coupled Magnetic Amplifiers in Forward Converter Topologies. *IEEE Transactions on Power Electronics*. January 1999. Vol. 14, No. 1. P. 168-176.
29. Harada K., Sakamoto H. On the saturable inductor communication for zero-voltage switching. *IEEE PESC Conf. Rec.* 1990. P. 2873-2878.
30. [Chen](#) C.-L., [Wen](#) C.-C. Magamp application and limitation for multiwinding flyback converter. *IEE Proceedings - Electric Power Applications*. June 2005. Vol. 152(3). P. 517 – 525. DOI: [10.1049/ip-epa:20040829](https://doi.org/10.1049/ip-epa:20040829)
31. Brkovid M., Pietkiewicz A., Cuk S. Novel Soft-Switching Full-Bridge Converter With Magnetic Amplifiers. *Proceedings of the IEEE*. 1994. P. 155–162.
32. Gu W.-J., Harada K. A novel self-excited forward DC-DC converter with zero-voltage-switched resonant transitions using a saturable core. *IEEE Transactions on Power Electronics*. March 1995. Vol. 10. P. 131-141.
33. Garcia-Rodriguez L.A., Deng C., Balda J.C., Escobar-Mejia A. Analysis. Modeling and Control of an Interleaved Isolated Boost Series Resonant Converter for Microinverter Applications. *APEC*. 2016. P.362-369.
34. Gritti G., Adragna C. Novel Approach to Current-mode Control in DCM/CCM Boundary Boost PFC. *APEC*. 2016. P. 564-571.
35. Zhou Y., Zhang Z., Zou X.-W., Dong Z., Ren X. A 10-MHz Isolated Class- $\Phi 2$ Synchronous Resonant DC-DC Converter. *APEC*. 2016. P. 73-78.

36. Zhou Y., Zhang Z., Zou X.-W., Dong Z., Ren X. A 10-MHz Isolated Class- $\Phi 2$ Synchronous Resonant DC-DC Converter. *APEC*. 2016. P. 73-78.
37. Levy A. Battery-based standby online UPSs protect against power outages. Technology Dynamics Inc., Bergenfield, N.J., Nov 01, 2001. URL: <https://www.powerelectronics.com/content/power-supply-system-integration-part-2-battery-backup> (reference date: 11.05.2020).
38. Simon W. E., Nored D. L. Manned spacecraft electric power systems. *Proceedings of the IEEE*. 1987. Vol. 75, no. 3. P. 277–307.
39. Gu W.-J., Harada K. A novel self-excited PWM forward converter with ZVS resonant transition using two minor-loop-operated saturable cores. *IEEE PESC Conf. Rec.* 1992. P. 85-92. DOI: 10.1109/PESC.1992.254695.
40. Gu W.-J., Harada K. Novel self-excited PWM converters with zero-voltage switching resonant transition using a saturable core. *IEEE APEC Conf. Rec.* 1992.
41. Liu K.H., Lee F.C. Resonant switches – a unified approach to improved performances of switching converters. *IEEE INTELEC Conf. Rec.* 1984. P. 344-351.
42. Abeyratne S.G., Da Silva E. R., Murai Y. PWM series resonant DC-link converter with current clamping by the use of saturable core. *IEEE PESC Conf. Rec.* June 1996. Vol. 1. P. 456-461.
43. Jang Y., Jovanović M. M., Ruiz J. M., Kumar M., Liu G. Implementation of 3.3-kW GaN-based DC-DC converter for EV on-board charger with series-resonant converter that employs combination of variable-frequency and delay-time control. *2016 IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition (APEC)*. 2016. P. 1292-1299. DOI: 10.1109/APEC.2016.7468035
44. Yaskiv V., Karpinski M., Gurnik O. On-Board Power System Supply of Space Vehicles. *Symposium Proceedings of the Fifth Sino-Russian-Ukrainian Symposium on Space Science and Technology held jointly with*

- the First International Forum on Astronautics and Aeronautics*, 6-9 June, 2000, Harbin Institute of Technology, Harbin, P.R.China, Harbin, 2000. P. 207–213.
45. Hang L.J., Gu Y.L., Lu Z.Y., Qian Z.M., Xu D.H. Magamp post regulation for LLC series resonant converter with multi-output. *31st Annual Conference of IEEE Industrial Electronics Society, 2005. IECON 2005*. 2005, P. 5 DOI: 10.1109/IECON.2005.1568977.
46. Madhusoodhanan S., Mainali K., Tripathi A., Vechalapu K., Bhattacharya S. Medium voltage (≥ 2.3 kV) high frequency three-phase two-level converter design and demonstration using 10 kV SiC MOSFETs for high speed motor drive applications. *2016 IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition (APEC)*. 2016. P. 1497-1504. DOI: 10.1109/APEC.2016.7468066.
47. Reusch D., Strydom J., Lidow A. Thermal Evaluation of Chip-Scale Packaged Gallium Nitride Transistors. *APEC*. 2016. P. 587-594.
48. Texas Instruments. Datasheet. [Электронный ресурс]. – Режим доступа до ресурсу:
<https://www.alldatasheet.com/view.jsp?Searchword=LMG341XR050&sField=4>
49. IGW60T120. Low Loss IGBT in TrenchStop® and Fieldstop technology. Infineon. [Электронный ресурс]. – Режим доступа до ресурсу:
https://www.infineon.com/dgdl/Infineon-IGW60T120-DataSheet-v02_04-EN.pdf?fileId=db3a304412b407950112b428250e3d74
50. Bruckner T., Sadowski P., Jacob R. Snubbed high-power press-pack IGBT converter. *2013 15th European Conference on Power Electronics and Applications (EPE), Lille*. 2013. P. 1-7. DOI: 10.1109/EPE.2013.6634319.
51. Dudrik J., Bodor M., Trip N. D. Operation analysis of soft-switching PWM DC-DC converter with secondary snubber. *Communications – Scientific Letters of the University of Zilina*. 2013. No 3.

52. T. Senanayake and T. Ninomiya, "Auto-reset forward dc-dc converter with self-driven synchronous rectification," in *PESC Record - IEEE Annual Power Electronics Specialists Conference*, 2004, pp. 3636.
53. Hua L., Guo J., Jing X., Luo S. Design considerations for secondary side synchronous rectifier MOSFETs in phase shifted full bridge converters. *Proceedings of Twenty Eighth Annual IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition (APEC)*, Long Beach, CA, USA, 17-21 March 2013. Long Beach, 2013. P. 526–531.
54. Fernandez A., Sebastian J., Hernando M. M., Villegas P., Lamar D. G. Using synchronous rectification for medium voltage applications. *PESC Record - IEEE Annual Power Electronics Specialists Conference*. 2004. P. 1487.
55. Yang B., Zhang J. Effect and Utilization of Common Source Inductance in Synchronous Rectification. International Rectifier. *Proceeding of Applied Power Electronics Conference and Exposition (APEC 2005). Twentieth Annual IEEE*. Austin, TX, USA. 6-10 March 2005. URL: <https://application-notes.digchip.com/014/14-15460.pdf>.
56. Mappu S. Control Driven Synchronous Rectifiers in Phase Shifted Full Bridge Converters. 2003. SLUA287. 10 p. URL: <https://www.ti.com/lit/an/slua287/slua287.pdf?ts=1615305868353> (reference date: 18.11.2019).
57. Gu Y., Lu Z., Qian Z., Huang G. A novel driving scheme for synchronous rectifier suitable for modules in parallel. *IEEE Transactions on Power Electronics*. November 2005. Vol. 20, No. 6. P. 1287-1293.
58. High current MOSFET driver. [Электронный ресурс]. – Режим доступа до ресурсу: <https://www.st.com/resource/en/datasheet/l6743d.pdf> .
59. Fei C., Lee F. C., Li Q. Digital implementation of adaptive synchronous rectifier (SR) driving scheme for LLC resonant converters. *Proceedings of Applied Power Electronics Conference and Exposition (APEC), IEEE*. 2016. P. 322-328.

60. Amouzandeh M. S., Mahdavihah B., Prodic A., McDonald B. Digital synchronous rectification controller for LLC resonant converters. *Proceedings of Applied Power Electronics Conference and Exposition (APEC), IEEE*. 2016. P. 329-333.
61. Chen Y. T., Liang J. M. Paralleling Magamp-Postregulator Modules with Sliding-Mode-Control Method. *Proceedings of the IEEE Transactions on Industrial Electronics*. 2006. Vol. 53, no. 3. P. 974–983.
62. Lentini F., Sampieri T. Magnetic amplifier with LPR30 controller. SGS-Thompson. App Note, AN904. 3 p. URL: http://www.datasheetcatalog.com/datasheets_pdf/A/N/9/0/AN904.shtml ; <http://pdf.datasheetcatalog.com/datasheet/SGSThompsonMicroelectronics/mXyyvst.pdf> ; http://pdf.datasheetcatalog.com/datasheets/70/182735_DS.pdf (reference date: 18.06.2020).
63. Lai Z., Smedley K. A Family of Continuous-Conduction-Mode Power-Factor-Correction Controllers Based on the General Pulse-Width Modulator. *IEEE Transactions on Power Electronics*. 1998. Vol. 13. P. 501–510.
64. Harada K., Ishihara Y., Todaka T. A novel high power factor converter using a magnetic amplifier. *IEEE INTERMAG Conf. Rec.* 1996. Vol. 32. P. 5013-5015.
65. Brkovic M., Cuk. S. A novel single-stage AC-to-DC full-bridge converter with magnetic amplifiers for input current shaping. *IEEE PESC Conf. Rec.* June 1995. Vol. 2. P. 990-995.
66. Brkovic M., Cuk. S. Novel single-stage AC-to-DC converters with magnetic amplifiers and high power factor. *IEEE APEC Conf. Rec.* March 1995. Vol. 1. P. 447-453.
67. Brown R., Soldano M. One Cycle Control IC Simplifies PFC Designs. *Proceedings of APEC '05 Conf.*, Austin, TX, 6-10 March, 2005. Austin, 2005. Vol. 2. P. 825–829.

68. Gohil G. Parallel operation of power converters and their filters. In book: Control of Power Electronic Converters and Systems. January 2021. DOI: [10.1016/B978-0-12-819432-4.00001-9](https://doi.org/10.1016/B978-0-12-819432-4.00001-9) .
69. Asa E., Colak K., Czarkowski D. Analysis of cascaded multi-output-port converter for wireless plug-in Hybrid/On-Board EV chargers. *2016 IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition (APEC)*. 2016. P. 1323-1328. DOI: 10.1109/APEC.2016.7468039.
- 70.[Електронний ресурс]. – Режим доступу до ресурсу: <http://coil32.net/>
- 71.Austrin L. On Magnetic Amplifiers in Aircraft Applications. Royal Institute of Technology. Sweden. 2007.
- 72.NASA Technical Reports Server (NTRS) 19940009938: Large space structures and systems in the space station era: A bibliography with indexes (supplement 05).- p.139.- [Електронний ресурс]. – Режим доступу до ресурсу: https://archive.org/details/NASA_NTRS_Archive_19940009938/page/n145/mode/2up.
- 73.Chen W., Hui S. Y. A Dimmable Light-Emitting Diode (LED) Driver with Mag-Amp Postregulators for Multistring Applications. *IEEE Transactions on Power Electronics*. 2011. Vol. 26, No 6. P. 1714–1722.
74. Яськів В. І. Математична модель імпульсного стабілізатора напруги на магнітних ключах. *Технічна електродинаміка*. 2002. № 6. С. 20–22.
75. Hamada S., Nakaoka M. Analysis and design of a saturable reactor assisted soft-switching full-bridge DC-DC converter. *IEEE Transactions on Power Electronics*. May 1994. Vol. 9. P. 309-317.
- 76.Sharma R. Soft Switched Multi-Output PWM DC-DC Converter. *International Journal of Power Electronics and Drive Systems (IJPEDS)*. 2013. Vol. 3, No 3. P. 328–335.

77. Sullivan C. R., Sanders S.R. A Soft-Switched Square-Wave Half-Bridge DC-DC Converter. *IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems*. April 1997. Vol. 33. No. 2. P. 456–463.
78. Magnetics inc. Technical Bulletin. Mag Amp Cores and Materials, BULLETIN SR-4. [Электронный ресурс]. – Режим доступа до ресурсу: <https://www.mag-inc.com/Media/Magnetics/File-Library/Product%20Literature/Strip%20Wound%20Core%20Literature/sr-4.pdf?ext=.pdf>.
79. Jamerson C., Chen D. Y. Magamp Postregulators for Symmetrical Topologies with Emphasis on Half-Bridge Configuration. *Proceedings of the IEEE Transactions on Power Electronics*. 1993. Vol. 8, no. 1. P. 26–29.
80. Wen C. C., Chen C. L., Chen W., Jiang J. Magamp Post Regulation for Flyback Converter. *Proceedings of the IEEE Power Electron. Spec. Conf., PESC Record*, 2001 February 14. 2001. P. 333–338. DOI: 10.1109/PESC.2001.954042
81. Lee J., Chen D. Y., Jamerson C. Magamp post regulators-practical design considerations to allow operation under extreme loading conditions. *Proceedings of the IEEE APEC-98*. 1988. P. 368–376.
82. Lee J., Chen D. Y., Wu Y. P., Jamerson C. Modeling of control loop behavior of magamp post regulators. *Proceedings of the IEEE Transactions on Power Electronics*. 1990. Vol. 5. P. 476–483.
83. Yang C. H., Chen D. Y., Jamerson C., Wu Y. P. Stabilizing magamp control loop by using an inner-loop compensation. *Proceedings of the IEEE Transactions on Power Electronics*. 1991. Vol. 6. P. 419–429.
84. Jovanovic´ M. M., Huber L. Small-signal modeling of magamp PWM switch. *Proceedings of the IEEE Transactions on Power Electronics*. 1999. Vol. 14, no. 5. P. 882–889.

85. Chen Y.-T., Chen D. Y. Small-Signal Modeling of Magnetic Amplifier Post Regulators with Current-Mode Control. *Proceedings of the IEEE Transactions on Industrial Electronics*. 2000. Vol. 47, no. 4. P. 821–831.
86. Austrin L., Figueroa-Karlstrom E., Engdahl G. Evaluation of switching losses in magnetic amplifiers as an alternative to IGBT switching technologies. *4th IET International Conference on Power Electronics, Machines and Drives (PEMD 2008)*. 2008. P. 250–254.
87. Watson R., Lee F. C. Analysis, Design, and Experimental Results of a 1-kW ZVS-FB-PWM Converter Employing Magamp Secondary-Side Control. *Proceedings of the IEEE Transactions on Industrial Electronics*. 1998. Vol. 45, no. 5. P. 806–814.
88. Hang L., Wang S., Gu Y., Yao W., Lu Z. High Cross-Regulation Multioutput LLC Series Resonant Converter with Magamp Postregulator. *IEEE Transactions on Industrial Electronics*. Sept. 2011. Vol. 58, no. 9. P. 3905-3913. DOI: 10.1109/TIE.2010.2098374.
89. Fisher R., Ngo K., Kuo M. A 500 kHz, 250 W DC-DC Converter with Multiple Outputs Controlled by Phase-Shifted PWM and Magnetic Amplifiers. *Proceedings of High Frequency Power Conversion Conference*. 1988. P. 100–110.
90. Hiramatsu R., Mullett C. E. Using Saturable Reactor Control in 500 kHz Converter Design. *Proceedings of Powercon 10, Tenth National Solid-State Power Conversion Conference*, San Diego, California, March 22-24, 1983. San Diego, 1983. P. F-2.1–F-2.10.
91. Dixon L. Magnetic core properties. Texas Instruments. Oct. 1994. [Электронный ресурс] – Режим доступа до ресурсу: <https://www.ti.com/lit/ml/slup128b/slup128b.pdf> .
92. Global soft magnetic core market. [Электронный ресурс] – Режим доступа до ресурсу: <https://industrygrowthinsights.com/report/soft-magnetic-core-market/>

93. Hitachi Metals Ltd. Technical Bulletin. High Performance Square Loop Cores. [Электронный ресурс] – Режим доступа до ресурсу: https://www.hitachimetals.com/materials-products/amorphous-nanocrystalline/documents/magamp_opt.pdf
94. Hitachi Metals Ltd. Nanocrystalline soft magnetic material FINEMET. [Электронный ресурс]. – Режим доступа до ресурсу: <http://www.hitachimetals.co.jp/products/elec/tel/pdf/hl-fm9-h.pdf>
95. Magnetics inc. Tape Wound Cores. 2016. [Электронный ресурс]. — Режим доступа до ресурсу: <https://www.mag-inc.com/getattachment/Products/Tape-Wound-Cores/VAC-Nickel-Iron-Alloy-Tape-Cores-Replacement/2016-Magnetics-Tape-Wound-Cores-Catalog.pdf.aspx?lang=en-US>.
96. Introducing of Antainano. AT&M. [Электронный ресурс]. – Режим доступа до ресурсу: <http://www.atmcn.com/Subsidiary/Metal/Applications/Electric/2015/1222/3377.html>
97. Vacuumschmelze GmbH & Co. KG., Tape Wound Cores for Magnetic Amplifier Chokes, Nanocrystalline VITRO-PERM 500 Z, preliminary product leaflet, 2001. [Электронный ресурс] – Режим доступа до ресурсу: https://www.vacuumschmelze.de/fileadmin/documents/broschueren/kbbrosch/PKVP500Z_10.pdf.
98. Saturable cores for mag-amps [Электронный ресурс]. – Toshiba – Режим доступа до ресурсу: <https://pdf.directindustry.com/pdf/toshiba-america-electronics-components/saturable-cores-mag-amps/33679-562725.html#search-en-saturable-cores-mag-amps> .
99. Ferroxcube datasheet. 3R1 specification. [Электронный ресурс] – Режим доступа до ресурсу: <http://ferroxcube.home.pl/prod/assets/3r1.pdf>.
100. [Электронный ресурс] – Режим доступа до ресурсу: <https://www.zyamorphous.com/archives/Amorphous.html>.

101. Дивак М., Яськів В., Пукас А. Планування оптимального експерименту для побудови інтервальної моделі енергетичної характеристики високочастотних магнітних підсилювачів. *Вісник Тернопільського держ. техн. ун-ту*. Тернопіль, 2006. Т. 11, № 3. С. 169–177. URL: <http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/29250> (дата звернення: 15.05.2020).
102. Dyvak M., Yaskiv V., Pukas A. Interval estimation of weight-dimensional characteristics of high-frequency magnetic amplifier of pulse power supplies. *Przegląd elektrotechniczny*. 2009. Vol. 85, no. 4. P. 92–94.
103. Dyvak M., Yaskiv V., Pukas A., Gurnik O. Interval model of power characteristic of high-frequency magnetic amplifier of pulse power supplies. *Proceedings of VII international workshop "Computational problems of electrical engineering"*, Odessa, Ukraine, 2006. Odessa, 2006. P. 22–25. URL: https://www.researchgate.net/publication/237150990_Interval_Model_of_Power_Characteristic_of_High-Frequency_Magnetic_Amplifier_of_Pulse_Power_Supplies (reference date: 17.08.2020).
104. Dyvak M., Yaskiv V., Pukas A. Interval Estimation of Weight-Dimensional Characteristic of High-Frequency Magnetic Amplifier of Pulse Power Supplies. *Proceedings of 9 international workshop "Computational problems of electrical engineering"*, (Crimea), Ukraine. Alushta, 2008. P. 14–16.
105. Yaskiv V., Yaskiv A., Abramovitz A., Smedley K. Performance Evaluation of MagAmp Regulated Isolated AC-DC Converter with High PF. *Proceedings of 10th International Conference ELEKTRO 2014*, May19-20, 2014, Rajecke Teplice, Slovak Republic. Rajecke Teplice, 2014. P. 411–416.
106. Yaskiv V. I., Stachiw P. H., Dyvak M. P., Gurnik O. P. On-Board Power Supply Systems with High-Frequency On-Board Net for Space Vehicles.

- Proceedings of the 5th International Conference-Workshop "Compatibility in Power Electronics" – CPE2007, May 29-June 1, 2007, Gdansk, Poland, Gdansk, 2007. P. 1–2. DOI: 10.1109/CPE.2007.4296562*
107. Yaskiv V. The New Methods of Switch Mode Power Supply Designing for Computer Facilities. *Proceedings of the International Workshop on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications (IDAACS'2001), Resort Center FOROS, Foros, Crimea, Ukraine, Guly 1-4, 2001. Foros, 2001. P. 87–90. DOI: 10.1109/IDAACS.2001.941986*
108. Яськів В. І. Підвищення ефективності енергетичного забезпечення інформаційних технологій. *Праці МНК, присвяченої 150-річчю від дня народження видатного українського фізика і електротехніка Ів. Пулюя, м. Тернопіль, 24-29 трав. 1995 р. Тернопіль, 1994.*
109. Yaskiv V., Gurnik O., Moskalyk S., Shklyarenko N. Power Supply Systems of Microprocessor Devices. *The Experience of Designing and Application of CAD Systems in Microelectronics* : Proceedings of the VI-th International Conference CADSM 2001, 12-17 February 2001, Lviv-Slavsko, Ukraine, p. 70-71. DOI: [10.1109/CADSM.2001.975745](https://doi.org/10.1109/CADSM.2001.975745)
110. Яськів В. І. Перспективні джерела вторичного електроживлення апаратури космічного призначення. *Перша українська конференція по перспективним космічним дослідженням* : сб. тез., г. Київ, 8-10 окт. 2001 р. Київ, 2001. С. 44–45.
111. Яськів В. І. Новые методы проектирования бортовых систем электропитания космических аппаратов. *Первая украинская конференция по перспективным космическим исследованиям* : сб. тез., г. Киев, 8-10 окт. 2001 р. Киев, 2001. С. 168–172.
112. Yaskiv V., Shabliy O., Alpatov A., Gurnik O. Development of Switch Power Supplies for Radar Applications. *CIE International Conference on*

- Radar Proceedings*. Beijing, 2001. P. 851–855. DOI: 10.1109/ICR.2001.984845
113. Яськів В. Нові підходи при вирішенні задачі розробки уніфікованого ряду джерел вторинного електроживлення. *Матеріали шостої наукової конференції Тернопільського держ. техн. ун-ту ім. Івана Пулюя*, м. Тернопіль, 24-26 квіт. 2002 р., Тернопіль, 2002. С. 100.
114. Яськів В. І. Використання високочастотних аморфних сплавів в апаратурі космічного призначення. *Вторая Украинская конференция по перспективным космическим исследованиям* : сб. тез., Кацивели, Крым, 2002. Кацивели, 2002. С. 120.
115. Яськів В. І. Нові методи проектування імпульсних джерел вторинного електроживлення засобів комп'ютерної техніки. *Теоретична електротехніка* : зб. наук. пр. Львів, 2002. № 56. С. 135–141.
116. High-Reliability Switching Power Converters for Security of Information Technology / Yaskiv V., Hurnyk O., Lazaryuk V., Smedley K., Abramovitz A. *Світлотехніка й електроніка: історія, проблеми й перспективи* : матеріали III Міжнар. науково-техн. конф., 20-22 трав. 2008 р. Тернопіль, 2008. С. 100–101.
117. Design of experiments and data analysis: New trends and results. Letzky E.K., Voshinin A.P., Dyvak N.P., Simoff S.J., Orlov A.I., Gorsky V.G., Nikitina E.P., Nosov V.N. Edited by E.K. Letzky. Moscow.: ANTAL. 1993. P.192.
118. Дывак М.П., Пукас А.В. Таблиці оптимальних планів експерименту у випадку локалізації області параметрів інтервальної моделі. *Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах*. 2002. №2. С.181-190.
119. Дывак Н.П., Пукас А.В. Последовательное планирование - оптимальных экспериментов для построения интервальных моделей

- статических систем. *Проблемы управления и информатики*. 2004. №5. С.31-38.
120. Yaskiv V. Using of High-Frequency Magnetic Amplifier in Switch Mode DC Power Supplies. *Proceedings of the 35th Annual IEEE Power Electronic Specialists Conference (PESC'04)*. Aachen, 2004. Vol. 2. P. 1658–1662. DOI: <https://doi.org/10.1109/PESC.2004.1355675>
121. Яськів В. І., Юрченко М. М. Методи побудови напівпровідникових перетворювачів електроенергії з високим рівнем струму навантаження на основі високочастотних магнітних підсилювачів. *Технічна електродинаміка. Темат. вип.: Силова електроніка та енергоефективність*. 2006. С. 3–6.
122. Yaskiv V. MagAmp Post-Regulator Small Signal Modeling. *Опτικο-волоконні та інформаційно-енергетичні технології : міжнар. науково-техн. журн. Вінниця, 2020. № 1 (38). С. 5–13.* <https://doi.org/10.31649/1681-7893-2020-39-1-5-13>
123. Яськів В. І. Нові методи побудови керованих імпульсних джерел електроживлення з виходом на змінному струмі. *Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах*. 2015. № 4. С. 92–96. URL: <https://journals.khnu.km.ua/index.php/MeasComp/article/view/1218> (дата звернення: 09.07.2019).
124. Yaskiv V., Yaskiv A. High-Frequency MagAmp Power Inverter. *Computational Problems of Electrical Engineering*. Lviv, 2017. Vol. 7, no. 2. P. 124–130. URL: <http://science.lpnu.ua/jcpee/all-volumes-and-issues/volume-7-number-2-2017/high-frequency-magamp-power-inverter> (reference date: 17.09.2019).
125. Яськів В. І., Яськів А. В. Організація паралельної роботи імпульсних стабілізаторів постійної напруги на основі високочастотних магнітних підсилювачів. *Праці Інституту електродинаміки Нац. академії наук*

- України* : зб. наук. пр. 2018. № 51. С. 81–85. DOI: <https://doi.org/10.15407/publishing2018.51.081>
126. Yaskiv V., Yaskiv A., Yurchenko O. Synchronous rectification in High-Frequency MagAmp Power Converters. *Conference Proceedings of International Conference "Advanced Computer Information Technologies"*, Ceske Budejovice, Czech Republic, June 1-3, 2018. (2018). Ceske Budejovice, Czech Republic : CEUR, 2018. Vol. 2300. P. 128–131. URL: <http://ceur-ws.org/Vol-2300/> (reference date: 23.03.2020).
127. Yaskiv V. MagAmp Post-Regulator Small Signal Modeling. *Оптико-волоконні та інформаційно-енергетичні технології* : міжнар. науково-техн. журн. Вінниця, 2020. № 1 (38). С. 5–13. <https://doi.org/10.31649/1681-7893-2020-39-1-5-13>
128. Yaskiv V., Hirnyak R. The comparative analysis of UPS topology. *Modern Problems of Radio Engineering, Telecommunications and Computer Science. Proceedings of the International Conference TCSET'2004*, Lviv-Slavsko, 24–28 February 2004. Lviv-Slavsko, 2004. P. 520–521. URL: https://www.researchgate.net/publication/261131613_The_comparative_analysis_of_UPS_topology (reference date: 18.06.2020).
129. Пат. 43176А, МПК H02M7/04. Регульований помножувач напруги / Яськів В. І., Гурник О. П. ; заявник Тернопільський держ. техн. ун-т ім. Івана Пулюя. № 2001031915 ; заявл. 22.03.2001 ; опубл. 15.11.2001, Бюл. № 10.
130. Деклараційний пат. на винахід 74199А, МПК H02M 7/539, G05F 1/32. Кероване джерело електроживлення з виходом на змінному струмі / Яськів В. І., Гурник О. П. ; заявник Тернопільський держ. техн. ун-т ім. Івана Пулюя. № 2003021289 ; заявл. 13.02.2003 ; опубл. 15.11.2005, Бюл. № 11.
131. Пат. на винахід 74199 UA, МПК H02M 7/539, G05F 1/32. Кероване джерело електроживлення з виходом на змінному струмі / Яськів В. І.,

- Гурник О. П. ; заявник Тернопільський держ. техн. ун-т ім. Івана Пулюя. № 2003021289 ; заявл. 13.02.2003 ; опубл. 15.11.2005, Бюл. № 11.
132. Пат. України на корисну модель № 95945, МПК H02M 3/335. Стабілізатор постійної напруги / Яськів А. В., Яськів В. І. ; заявник Тернопільський нац. техн. ун-т ім. Івана Пулюя. № u201408533 ; заявл. 28.07.2014 ; опубл. 12.01.2015, Бюл. № 1.
133. Пат. України на винахід № 112102, МПК H02M 3/335. Стабілізатор постійної напруги / Яськів А. В., Яськів В. І. ; заявник Тернопільський нац. техн. ун-т ім. Івана Пулюя. № a201408531 ; заявл. 28.07.2014 ; опубл. 25.07.2016, Бюл. № 14.
134. Пат. України на корисну модель № 95618, МПК H02M 3/335. Стабілізатор постійної напруги / Яськів В. І., Яськів А. В. ; заявник Тернопільський нац. техн. ун-т ім. Івана Пулюя. № u201408532 ; заявл. 28.07.2014 ; опубл. 25.12.2014, Бюл. № 24.
135. Пат. України на винахід № 112230, МПК H02M 3/335. Стабілізатор постійної напруги / Яськів А. В., Яськів В. І. ; заявник Тернопільський нац. техн. ун-т ім. Івана Пулюя. № a201412695 ; заявл. 26.11.2014 ; опубл. 10.08.2016, Бюл. № 15.
136. Пат. України на корисну модель № 99223, МПК H02M 3/335. Стабілізатор постійної напруги / Яськів А. В., Яськів В. І. ; заявник Тернопільський нац. техн. ун-т ім. Івана Пулюя. № u201413123 ; заявл. 08.12.2014 ; опубл. 25.05.2015, Бюл. № 10.
137. Пат. України на винахід № 112231, МПК H02M 3/335. Стабілізатор постійної напруги / Яськів А. В., Яськів В. І. ; заявник Тернопільський нац. техн. ун-т ім. Івана Пулюя. № a201413122 ; заявл. 08.12.2014 ; опубл. 10.08.2016, Бюл. № 15.
138. Пат. України на корисну модель № 109557, МПК H02M 3/335. Кероване джерело електроживлення з виходом на змінному струмі /

- Яськів В. І., Марценюк А. С., Яськів А. В. ; заявник Тернопільський нац. техн. ун-т ім. Івана Пулюя. № u201602382 ; заявл. 12.03.2016 ; опубл. 25.08.2016, Бюл. № 16.
139. Пат. України на винахід № 115613, МПК H02M 7/519, МПК H02M 3/337. Кероване джерело електроживлення з виходом на змінному струмі / Яськів В. І., Марценюк А. С., Яськів А. В. ; заявник Тернопільський нац. техн. ун-т ім. Івана Пулюя. № a201602381 ; заявл. 12.03.2016 ; опубл. 27.11.2017, Бюл. № 22.
140. Яськів В. І. Застосування магнітних ключів в системах управління технологічними процесами. *Праці Другої Української конференції з автоматичного керування "Автоматика-95"*, м. Львів, 1995 р. Львів, 1995. С. 88–89. Яськів В. Забезпечення паралельної роботи імпульсних стабілізаторів напруги. *Прогресивні матеріали, технології та обладнання в машино- і приладобудуванні* : тези доп. третьої науково-техн. конф. ТДТУ, 24-26 листоп. 1998 р. Тернопіль, 1998. С. 66.
141. Yaskiv V., Khruslov L., Gurnik O. System of Power Supply and Control of the Apparatus "the Artificial Kidney". *Proceedings of International Conference on Modern Problems of Telecommunications, Computer Science and Engineers Training (TCSET'2000)*, IEEE, February 14-19, 2000. Lviv-Slavsko, Ukraine, 2000. P. 162.
142. Використання керованих джерел вторинного електроживлення в технологічних процесах / Яськів В. І., Гурник О. П., Москалик С. П., Шклярєнко Н. М. *Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах* : зб. наук. пр. Хмельницький, 2001. Вип. 8. С. 202–204.
143. Yaskiv V., Gurnik O. The Designing Methods of Controllable Secondary Power Supply on the basis of High-Frequency Magnetic Switches. *The Experience of Designing and Application of CAD Systems in Microelectronics* : Proceedings of the VII-th International Conference

- CADSM 2003. Lviv, 2003. P. 314–315. DOI: 10.1109/CADSM.2003.1255074
144. Яськів В., Гірняк Р. Основні топології джерел безперебійного електроживлення. *Матеріали восьмої наукової конференції Тернопільського держ. техн. ун-ту ім. Івана Пулюя*. Тернопіль, 2004. С. 103.
145. Яськів В., Береженко Б. Використання оптомагнітних підсилювачів в системах енергозабезпечення та контролю. *Proceeding of III International Conference on Optoelectronic Information Technologies "PHOTONICS-ODS 2005"*, Ukraine, Vinnytsia, VNTU, 27-28 April, 2005 = Оптоелектронні інформаційні технології "Фотоніка ОДС–2005" : зб. тез доп. третьої міжнар. науково-техн. конф., м. Вінниця, 27-28 квіт., 2005 р. Вінниця, 2005. С. 215–216.
146. Яськів В. Нова структура імпульсного стабілізатора постійної напруги з високим рівнем струму навантаження. *Матеріали десятої наукової конф. Тернопільського держ. техн. ун-ту ім. Івана Пулюя*. Тернопіль, 2006. С. 150.
147. Яськів В. Основні аспекти побудови високочастотних напівпровідникових перетворювачів електроенергії з високим рівнем струму навантаження. *Теоретичні та прикладні аспекти радіотехніки і приладобудування* : матеріали науково-техн. конф., м. Тернопіль, 11-12 трав. 2011 р. / ТНТУ. Тернопіль, 2011. С. 73–74. URL: <http://elartu.tntu.edu.ua/handle/123456789/1163> (дата звернення: 20.03.2020).
148. Yaskiv V. I. High-Efficiency High-Reliability Switching AC/DC Power Converters. *Матеріали міжнародної українсько-японської конференції з питань науково-промислового співробітництва 24-25 жовт. 2013 р. Proceedings of the International Ukrainian-Japanese Conference on Scientific and Industrial Cooperation 24-25 Oktober 2013*. Одеський нац.

- політехн. ун-т. Одеса, 2013. Р. 204–205. URL: <https://economics.opu.ua/files/science/japan/2013/t1/204.pdf> (reference date: 14.12.2019).
149. Яськів А., Яськів В. Стабілізатор постійної напруги. *Світлотехніка й електротехніка: історія, проблеми, перспективи* : матеріали V Міжнар. науково-техн. конф., 23-27 лютого 2015 року, м. Тернопіль, м. Яремче. Тернопіль ; Яремче, 2015. С. 118–119.
150. Яськів В. І. Використання високочастотних магнітних підсилювачів в апаратурі спеціального призначення. *Наука: безпека країни та розвиток військово-промислового комплексу* : матеріали інформаційно-комунікативного заходу, м. Київ, 12-13 жовт. 2016 р. Київ : ТОВ "Міжнародний виставковий центр", 2016. С. 127–131. URL: <https://mon.gov.ua/storage/app/media/innovatsii-transfer-tehnologiy/publikatsiyi/tezi-ikz-zbroya-ta-bezpeka-2016.pdf> (дата звернення: 15.07.2019).
151. Яськів В., Яськів А., Марценюк А. Метод побудови високочастотного силового інвертора на основі магнітних підсилювачів. *Теоретичні та прикладні аспекти радіотехніки та приладобудування* : матеріали III Всеукр. науково-техн. конф., м. Тернопіль, 8-9 черв. 2017 р. Тернопіль, 2017. С. 112–114. URL: <http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/24195> (дата звернення: 21.11.2020).
152. Яськів В. І., Яськів А. В. Організація паралельної роботи імпульсних стабілізаторів постійної напруги на основі високочастотних магнітних підсилювачів. *Проблеми сучасної електротехніки — 2018* : матеріали XV Міжнар. науково-техн. конф., присвячена 100-річчю Нац. академії наук України, 4-8 черв., 2018, Київ, Україна. Київ, 2018.
153. Яськів В. І. Енергетичне забезпечення апаратури спеціального призначення. *Проблеми координації воєнно-технічної та оборонно-промислової політики в Україні. Перспективи розвитку озброєння та*

- військової техніки* : тези доп. VI Міжнар. науково-практ. конф., 10-11 жовт. 2018. Київ, 2018. С. 250–252.
154. Яськів В. І. Забезпечення симетрування процесу перемагнічування силового трансформатора двотактного перетворювача напруги. *Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах*. 2009. № 1. С. 80–84. URL: <https://journals.khnu.km.ua/index.php/MeasComp/article/view/818> (дата звернення: 12.08.2019).
155. Yao W.-X., Hong X.-Y., Lu Z.-Y. A novel current-sharing scheme based on magamp. *Journal of Zhejiang University SCIENCE A*. 2008. P. 1150–1156. DOI: 10.1631/jzus.A0720112
156. Pat. 4217632 (USA). Regulated power supply system including saturable reactor means. Bardos P.A., Growe J.E. 178.
157. Pat. 4135234 (USA). Saturable reactor switch control for shifting regulator power supplies. Forge C.D. 16.01.1979.
158. Yaskiv V., Abramovitz A., Smedley K., Yaskiv A. MagAmp Regulated Isolated AC-DC Converter with High Power Factor. *Communications - Scientific Letters of the University of Zilina*. 2015. Vol. 17(1A). P. 28–34. URL: https://www.researchgate.net/publication/283881688_Magamp_regulated_isolated_AC-DC_converter_with_high_power_factor ; <http://komunikacie.uniza.sk/index.php/communications/article/view/409> (reference date: 27.02.2020).
159. Edry D., Ben-Yaakov S. A SPICE compatible model of magamp post regulators. *Proceedings APEC '92 Seventh Annual Applied Power Electronics Conference and Exposition*. 1992. P. 793–800. DOI: 10.1109/APEC.1992.228332
160. Morari M., Zafiriou E. Robust Process Control. New York : Prentice Hall, 1989. 488 p.

161. Linear Technology. Synchronous rectifier driver for forward converters LTC3900. [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <http://www.analog.com/media/en/technical-documentation/data-sheets/3900fb.pdf> .
162. Galad M., Mazgut R., Spanik P. Comparison of parameter and efficiency of transformerless inverter topologies. *IEEE International Conference on Electrical Drives and Power Electronics*. 2015. P. 65–68.
163. Zhao X., Zhang L., Born R., Lai J. S. Solution of input double-line frequency ripple rejection for high-efficiency high-power density string inverter in photovoltaic application. *IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition (APEC)*. 2016. P. 1148–1154.
164. Миловзоров В.П., Мусолин А.К. Дискретные стабилизаторы и формирователи напряжения. М.: Энергоатомиздат. 1986. 248 с.
165. Функціональні пристрої систем електроживлення наземної РЗА. Під редакцією В.Г. Костикова. М.: Радио і зв'язь. 1990. 192 с.
166. Sambandam G., Edpuganti A. Optimal low switching frequency pulse width modulation of current-fed five-level inverter for solar integration. *IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition (APEC)*. March 2016. P. 943–950.
167. Lei Y., Barth C., Qin S., Liu W. C., Moon I., and others. A 2 kW, single-phase, 7-level, GaN inverter with an active energy buffer achieving 216 W/in³ power density and 97.6 % peak efficiency. *IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition (APEC)*. March 2016. P. 1512–1519.
168. Яськів В. І. Нові методи побудови керування імпульсних джерел електроживлення з виходом на змінному струмі. *Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах*. 2015. № 4. С. 92–96. URL: <https://journals.khnu.km.ua/index.php/MeasComp/article/view/1218> (дата звернення: 09.07.2019).

169. Яськів В., Гурник О. Нерегульований високочастотний транзисторний інвертор з покращеними експлуатаційними характеристиками. *Матеріали п'ятої наукової конференції Тернопільського держ. техн. ун-ту ім. Івана Пулюя, м. Тернопіль, 24-26 квіт. 2001 р.* Тернопіль, 2001. С. 123
170. Яськів В., Гурник О. Нові топології регульованих асинхронних електроприводів. *Прогресивні матеріали, технології та обладнання в машино- і приладобудуванні* : тези доп. четвертої науково-техн. конф. ТДТУ, 17 трав. 2000 р. Тернопіль, 2000. С. 120.
171. Яськів В. Методи побудови транзисторних інверторів напівпровідникових перетворювачів електроенергії з високочастотними магнітними підсилювачами. *Світлотехніка й електроніка: історія, проблеми й перспективи* : матеріали III Міжнар. науково-техн. конф., 20-22 трав. 2008 р. Тернопіль, 2008. С. 99.
172. Трейстер Р., Мейо Дж. 44 источника электропитания для любительских электронных устройств: Пер. с англ. к.т.н. Сергиенко Е.Ф. М.: Энергоатомиздат. 1990. С. 44,45.
173. Шевцов Д.А., Манбеков Д.Р. Анализ методов симметрирования двухтактных преобразователей напряжения с ШИМ регулированием. Силовые транзисторные устройства. Выпуск 2. Под редакцией Машукова Е.В. Экон-Информ. 2006. 96 с.
174. Головацкий В.А., Конев Ю.И., Юрченко А.И. Несимметричные режимы силовых трансформаторов с конденсатором в первичной цепи. ЭТВА. Под ред. Ю.И.Конева. М.: Радио и связь. 1982. Вып. 13. С. 69-74.
175. Головацкий В.А., Конев Ю.И., Юрченко А.И. Особенности применения и расчета конденсаторов в полумостовых и мостовых схемах импульсных преобразователей. ТВА. Под ред. Ю.И.Конева. М.: Радио и связь. 1985. Вып. 16. С. 96-102.

176. Козлов Г. Д. Коммутация магнитного потока / ред. Б. С. Сотсков. Москва : Энергия. 1974. 248 с.
177. Пат. на винахід 30485 UA, МПК H02M 7/525. Імпульсний перетворювач постійної напруги / Яськів В. І., Гурник О. П. ; заявник Яськів Володимир Іванович. № 98052485 ; заявл. 13.05.1998 ; опубл. 16.12.2002, Бюл. № 12.
178. Пат. на винахід 30485A, МПК H02M 7/525. Імпульсний перетворювач постійної напруги / Яськів В. І., Гурник О. П. ; заявник Яськів Володимир Іванович. № 98052485 ; заявл. 13.05.1998 ; опубл. 15.11.2000, Бюл. № 6-II.
179. Пат. України на корисну модель № 110693, МПК H02M 3/335. Імпульсний перетворювач постійної напруги / Яськів В. І., Марценюк А. С., Яськів А. В., Мишковець О. П. ; заявник Тернопільський нац. техн. ун-т ім. Івана Пулюя. № u201602384 ; заявл. 12.03.2016 ; опубл. 25.10.2016, Бюл. № 20.
180. Пат. України на винахід № 116670, МПК H02M 3/335. Імпульсний перетворювач постійної напруги / Яськів В. І., Марценюк А. С., Яськів А. В., Мишковець О. П. ; заявник Тернопільський нац. техн. ун-т ім. Івана Пулюя. № a201602383 ; заявл. 12.03.2016 ; опубл. 25.04.2018, Бюл. № 8.
181. Yaskiv V., Yurchenko O. Unregulated Transistor Inverter for High-Frequency MagAmp Power Converters. *Computational Problems of Electrical Engineering*. 2020. Vol. 10, № 1. P. 45–50.
182. Авдеев и др. Мощный малогабаритный транзисторный инвертор. В кн. Современные задачи преобразовательной техники; Ч. 4. Киев. ИЭД УССР. 1975. С. 74-76.
183. Миловзоров Е.П. и др. Система синхронизованных задающих генераторов с повышенной надежностью. В кн.: Современные

- задачи преобразовательной техники; Ч. 4. Киев. ИЭД УССР. 1975. С. 126-130.
184. Патент СССР N 1797731. Многоканальный источник питания. Хруслов Л.Л., Яськів В.И. Опубл. в БИ N 7, 1993.
185. Яськів В. І., Гурник О. П. Забезпечення синхронної та синфазної роботи високочастотних транзисторних інверторів. *Вісник Нац. ун-ту "Львівська політехніка". Сер.: Радіоелектроніка та телекомунікації*. Львів, 2002. № 443. С. 100–104.
186. Yaskiv V., Gurnik O. Method of Inclusion on Parallel Operation of High-Frequency Inverters. *Modern Problems of Radio Engineering, Telecommunications and Computer Science : Proceeding of the International Conference TCSET'2002*, February 18-23, 2002, Lviv-Slavsko, Ukraine. Lviv-Slavsko, 2002. P. 186. DOI: 10.1109/TCSET.2002.1015949
187. Пат. на винахід 39783А, МПК H02M 7/505. Спосіб ввімкнення транзисторних перетворювачів постійної напруги на синхронну і синфазну роботу та пристрій для його реалізації / Яськів В. І., Гурник О. П. ; заявник Яськів Володимир Іванович. № 98031280 ; заявл. 12.03.1998 ; опубл. 15.06.2001, Бюл. № 5.
188. Пат. на винахід 39783 UA, МПК H02M 7/505. Спосіб ввімкнення транзисторних перетворювачів постійної напруги на синхронну і синфазну роботу та пристрій для його реалізації / Яськів В. І., Гурник О. П. ; заявник Яськів Володимир Іванович. № 98031280 ; заявл. 12.03.1998 ; опубл. 15.01.2003, Бюл. № 1.
189. **Яськів В. І.** Дослідження електромагнітної сумісності напівпровідникових перетворювачів електроенергії з високочастотними магнітними підсилювачами. *Технічна електродинаміка*. Темат. вип.: Силова електроніка та енергоефективність. 2008. Ч. 4. С. 68–71.

190. Abramovitz A., Yaskiv V., Smedley K. Power factor correction as the right step towards a safer environment. *Przegląd Elektrotechniczny*. 2013. Vol. 89, no. 3A. P. 244–246. URL: <https://journals.indexcopernicus.com/search/article?articleId=1412440> (reference date: 17.10.2019).
191. Abramovitz A., Yaskiv V., Smedley Keyue. Power Factor Correction a joint US-Ukraine-Israel Research Project and the Right Step Towards a Safer Environment. *13th International Workshop "Computational Problems of Electrical Engineering" (CPEE2012)*, Grybow, Poland, September 5-8, 2012. Grybow, 2012. P. 45.
192. Yaskiv V., Abramovitz A., Smedley K. MagAmp Power Converters with Low Level EMI. *XII International Conference "The Experience of designing and Application of CAD Systems in Microelectronics (CADSM 2013)"*, 19-23 February, 2013, Polyana-Svalyava (Zakarpattia), Ukraine, Polyana-Svalyava, 2013. P. 388–395.
193. Яськів В. Структура напівпровідникових перетворювачів електроенергії на основі високочастотних магнітних підсилювачів та коректора коефіцієнта потужності. *Матеріали Всеукр. наук. конф. Тернопільського держ. техн. ун-ту ім. Івана Пулюя*. Тернопіль, 2009. С. 177.
194. Лесів В., Яськів В. Обґрунтування необхідності використання коректора коефіцієнта потужності в перетворювачах електричної енергії. *Фундаментальні та прикладні проблеми сучасних технологій* : матеріали Міжнар. науково-техн. конф., присвяченої 50-річчю заснування ТНТУ та 165-річчю з дня народження Івана Пулюя, 19-21 трав., 2010, м. Тернопіль, Україна. Тернопіль, 2010. С. 349.
195. Яськів В., Смедлі К., Абрамович А., Гурник О. Методи побудови високоефективних перетворювачів електроенергії на основі

- коректорів коефіцієнта потужності та високочастотних магнітних підсилювачів. *Фундаментальні та прикладні проблеми сучасних технологій* : матеріали Міжнар. науково-техн. конф., присвяченої 50-річчю заснування ТНТУ та 165-річчю з дня народження Івана Пулюя, 19-21 трав., 2010, м. Тернопіль, Україна. Тернопіль, 2010. С. 373.
196. Лесів В., Яськів В. Аналіз топологій коректорів коефіцієнта потужності для перетворювачів електричної енергії. *Теоретичні та прикладні аспекти радіотехніки і приладобудування* : матеріали науково-техн. конф., м. Тернопіль, 11-12 трав. 2011 р. / ТНТУ. Тернопіль, 2011. С. 75–76. URL: <http://elartu.tntu.edu.ua/handle/123456789/1165> (дата звернення: 15.03.2020).
197. Яськів В., Гурник О. Оптимізація режимів роботи коректора коефіцієнта потужності. *Теоретичні та прикладні аспекти радіотехніки і приладобудування* : матеріали науково-техн. конф., м. Тернопіль, 11-12 трав. 2011 р. / ТНТУ. Тернопіль, 2011. С. 77–78. URL: <http://elartu.tntu.edu.ua/handle/123456789/1168> (дата звернення: 02.03.2020).
198. Brown R., Soldano M. PFC Converter Design with IR1150 One Cycle Control IC. [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://www.infineon.com/dgdl/an-1077.pdf?fileId=5546d462533600a40153559563801007>
199. [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://m.eet.com/media/1185129/16sid30.pdf>
200. Яськів В. І., Юрченко М. М., Гурник О. П. Експериментальне дослідження динамічних характеристик напівпровідникових перетворювачів електроенергії з високочастотними магнітними

- підсилювачами. *Технічна електродинаміка. Темат. вип.: Силова електроніка та енергоефективність*. 2005. Ч. 4. С. 7–9.
201. Яськів В. І., Гурник О. П. Високоєфективні джерела вторинного електроживлення з високими динамічними характеристиками. *Праці 5-ї Української конференції з автоматичного керування "Автоматика-98"*, м. Київ, 1998 р. Київ, 1998.
202. Yaskiv V. Experimental Research of High-Frequency MagAmp Power Converters for Synchronous Rectification. *Оптико-волоконні та інформаційно-енергетичні технології* : міжнар. науково-техн. журн. 2019. № 2 (38). С. 113–121. DOI: <https://doi.org/10.31649/1681-7893-2019-38-2-113-121>
203. Yaskiv V., Yurchenko O., Martseniuk A., Yaskiv A. Synchronous Rectifier in High-Frequency 24V/15A MagAmp Power Converters. *2020 IEEE 4th International Conference on Intelligent Energy and Power Systems (IEPS)*, Istanbul, September 7-11, 2020. Istanbul, 2020. DOI: 10.1109/IEPS51250.2020.9263190
204. Modular High-Frequency MagAmp DC-DC Power Converter / Yaskiv V., Martseniuk A., Yaskiv A., Yurchenko O., Yavorskyu V. *Proceedings of 9th International Conference on Advanced Computer Information Technologies, ACIT 2019*, Ceske Budejovice, Czech Republic, 5-7 June 2019. Ceske Budejovice, 2019. P. 213–216. DOI: 10.1109/ACITT.2019.8780090
205. Яськів В., Марценюк А., Яськів А., Гао Лізінь. Модульні перетворювачі електроенергії на основі високочастотних магнітних підсилювачів. *Світлотехніка й електроенергетика: історія, проблеми, перспективи* : матеріали VI Міжнар. науково-техн. конф., м. Тернопіль – м. Яремче, 30 січня – 2 лютого 2018 р. Тернопіль, 2018. С. 103–105. URL: <http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/24318> (дата звернення: 22.01.2021).