

## Перечень ссылок

1. *Коротынский А.Е.* Состояние, тенденции и перспективы развития высокочастотных сварочных преобразователей (Обзор) / *А.Е. Коротынский.* – Автоматическая сварка, №7 / 2002. – С. 50 – 62.
2. *Рудык С.Д.* Мощный однотактный преобразователь постоянного напряжения с «мягкой» коммутацией силового ключа / *С.Д. Рудык, В.Е. Турчанинов, С.Н. Флоренцев.* – Электротехника, №4 / 99. – С. 55 – 58.
3. *W. Mack Grady, Robert J. Gilleskie,* Harmonics and How They Relate to Power Factor: Proc. of the EPRI Power Quality Issues & Opportunities Conference (PQA' 93), San Diego, CA, November, 1993. – 5 p.
4. *P. N. Enjeti, W. Shireen, P. Packebush, and I. J. Pitel,* “Analysis and design of a new active power filter to cancel neutral current harmonics in three-phase four-wire electric distribution systems,” IEEE Trans. Ind. Applicat., vol. 30, pp. 1565–1572, Nov./Dec. 1994.
5. *J. M. Bourgeois.* Circuits for power factor correction with regards to mains filtering. – Application note AN-510 – SGS-Thomson Microelectronics.
6. *G. Comandatore and U. Moriconi,* Application Note 628 Designing A High Power Factor Switch-ing Preregulator With The L4981 Continuous Mode, SGS-THOMSON Microelectronics, Inc., May, 1994
7. L4981A,B Power Factor Corrector Datasheet, SGS-THOMSON Microelectronics, Inc., May, 1994.
8. *Mitsutaka Iwasaki, Mamoru Seo, Masanori Fukunaga, Xiaoming Kong, Marco Honsberg, Gourab Majumdar,* An Integrated Power Factor Correction Module with Dual In-line Package. – Power Device Division, Mitsubishi Electric Corp.
9. DIP-PFC Application Note: Mitsubishi Electric Corporation, Power Semiconductor Device Division. Doc. No. DPH 2635e. – 27 p.
10. ICE1PCS02, ICE1PCS02G Standalone Power Factor Correction (PFC) Controller in Continuous Conduction Mode (CCM) with Input Brown-Out Protection: Datasheet, V1.2, 06 Feb 2007

11. *K.M. Smedley, S. Cuk*, "One-Cycle Control of Switching Converters", IEEE Transactions on Power Electronics, Vol. 10 No.6, Nov.1995. pp. 625-633.
12. *Z. Lai, K.M. Smedley*, "A Family of Continuous Conduction Model Power Factor Correction Controllers Based on the General Pulse Width Modulator", IEEE Trans. On Power Electronics, Vol.13, No.2, 1988
13. *L.M. Smith, Z. Lai, K.M. Smedley*, "A New PWM Controller with One-Cycle Response", IEEE APEC'97 Conference Proceedings, Vol.2, pp.970-976
14. *R. Brown, M. Soldano*, "One Cycle Control IC Simplifies PFC Designs", APEC '05 Conference Proceedings
15. IR1150S Data Sheet – International Rectifier Corp., 2005], [IRAC1150-300W – CCM Boost Converter for PFC DemoBoard Documentation, International Rectifier Corp. 2005.
16. *М. Кастров, А. Герасимов, Г. Малышков*. Однофазные корректоры коэффициента мощности в системах вторичного электропитания. – ЭЛЕКТРОНИКА: Наука, Технология, Бизнес. – №1, 2004. – с.16-19.
17. *Бурлака В.В.* Активный корректор коэффициента мощности с повышенным быстродействием регулятора напряжения / *В.В. Бурлака, С.В. Гулаков* // Сучасні проблеми радіотехніки та телекомунікацій "РТ-2010": Матеріали 6-ої міжнар. молодіжної наук.-техн. конф. 19 – 24 квітня 2010 р. – Севастополь: Вид-во СевНТУ, 2010. – с. 54.
18. *Бурлака В.В.* Источник бесперебойного питания с синусоидальным выходным напряжением и импульсным зарядным устройством / *В.В. Бурлака, С.В. Гулаков* // Университетская наука – 2010: Междунар. научно-техническая конференция, Мариуполь, 19-21 мая 2010. – Мариуполь: ПГТУ, 2010. – Т. 3. – С. 75.
19. *Бурлака В.В.* Источник бесперебойного питания для автономной системы электроснабжения / *В.В. Бурлака, С.В. Гулаков* // 15-й юбилейный Международный молодежный форум «Радиоэлектроника и молодежь в XXI веке». Сб. материалов форума. Т.1. – Харьков: ХНУРЭ, 2011. – С. 109 – 110.
20. *Bin Wu*, "High power converters and AC drives", IEEE Press, 2006.
21. *J.W. Kolar, T. Friedli*: The essence of three-phase PFC rectifier systems, in proc. Of IEEE 33rd International

- Telecommunications Energy Conference (INTELEC), Oct. 9-13, 2011. – 27 p.
22. *J.W. Kolar, H. Ertl, and F.C. Zach*, "Realization considerations for unidirectional three-phase PWM rectifier systems with low effects on the mains," in Proc. 6th Conf. Power Electronics and Motion Control (PEMC), vol. 2, Budapest, Hungary, Oct. 1-3, 1990, pp. 560-565
  23. *J. Pforr*, "Low-cost power factor correction for three-phase supply," in Proc. 32nd Int. Power Conversion Conf. (PCIM), Nuremberg, Germany, May 21-23, 1996, pp. 487-498
  24. *L. Simonetti, J. Sebastian and J. Uceda*, "Single-Switch Three-Phase Power Factor Under Variable Switching Frequency and Discontinuous Input Current," in PESC 1993, pp. 657-662.
  25. *J.W. Kolar, H. Ertl and F.C. Zach* "Space Vector-Based Analytical Analysis of the Input Current Distortion of a Three-Phase Discontinuous-Mode Boost Rectifier System," in PESC 1993, pp. 696-703.
  26. *K. Schenk and S. Cuk*, "A Simple Three-Phase Power Factor Corrector with Improved Harmonic Distortion," in PESC 1997, pp. 399-405.
  27. *Q. Huang and F. Lee*, "Harmonic Reduction in a Single-Switch, Three-Phase Boost Rectifier with High Order Harmonic Injected PWM," in PESC 1996, pp. 790-797.
  28. *D. Perreault and J. Kassakian*, "Design Evaluation of a cellular Rectifier System with Distributed Control," in PESC 1998, pp. 790-797.
  29. *P. Barbosa and F.C. Lee*, "Design Aspects of Paralleled Three-Phase DCM Boost Rectifiers," in PESC 1999, pp. 331-336.
  30. *P. Barbosa, F. Canales, J.C. Crebier and F.C. Lee*, "Interleaved Three-Phase Boost Rectifiers Operated in the Discontinuous Conduction Mode: Analysis, Design Considerations and Experimentation," in IEEE Transactions on Power Electronics, Volume: 16, Issue 5, Sept. 2001, pp. 724 – 734.
  31. *H. Ertl, J.W. Kolar*, A Constant Output Current Three-Phase Diode Bridge Employing a Novel "Electronic Smoothing Inductor", IEEE Transactions on Industrial Electronics, vol. 52, no. 2, pp. 454-461, 2005
  32. *H. Ertl, J.W. Kolar, F.C. Zach*: A Constant Output Current Three-Phase Diode Bridge Employing a Novel "Electronic

- Smoothing Inductor". Proc. of the International Conferences PCIM, Nürnberg, Germany, June 22-24, pp. 645-651 (1999).
33. *K. Mino, M. L. Heldwein, J. W. Kolar*: Ultra compact three-phase rectifier with electronic smoothing inductor. Proc. of the Applied Power Electronics Conference and Exposition (APEC), Vol.1, 6-10 march 2005., pp.522-528.
  34. *R. Naik, M. Rastogi, N. Mohan*. Third-Harmonic Modulated Power Electronics Interface with Three-Phase Utility to Provide a Regulated DC Output and to Minimize Line Current Harmonics. Record of the 27th IEEE Industry Applications Society Annual Meeting, Houston, TX, Oct. 4-9, Pt. I, pp. 689-694 (1992)
  35. *I. Ashida, J. Itoh*, A Novel Three-Phase PFC Rectifier Using a Harmonic Current Injection Method, IEEE Transactions on Power Electronics, Vol. 23, issue 2, March 2008, pp. 715-722
  36. *U. Drofenik, G. Gong, J. W. Kolar*, A Novel Bi-Directional Three-Phase Active Third-Harmonic Injection High Input Current Quality AC-DC Converter., Proceedings of the 9th European Power Quality Conference (PCIM), Nuremberg, Germany, May 20 - 22, pp. 243 - 254 (2003)
  37. *Kolar, J.W. and Zach, F.C.*, A Novel Three-Phase Three-Switch Three-Level PWM Rectifier. Proceedings of the 28th Power Conversion Conference, Nurnberg, Germany, June 28-30, pp. 125 -138 (1994)
  38. *J. W. Kolar, H. Ertl, and F. C. Zach*, "Space vector-based analytical analysis of the input current distortion of a three-phase discontinuous-mode boost rectifier system," in Proc. 24th IEEE Power Electronics Specialists Conf. PESC'93, Jun. 20–24, 1993, pp. 696–703
  39. *Y. Zhao, Y. Li, and T. A. Lipo*, "Force commutated three level boost type rectifier", in Proc. 28th IEEE Industry Applications Society Annual Meeting IAS '93, Oct. 2–8, 1993, pp. 771–777.
  40. *M. L. Heldwein, S. A. Mussa, and I. Barbi*, "Three-phase multilevel PWM rectifiers based on conventional bidirectional converters," IEEE Trans. Power Electron., vol. 25, no. 3, pp. 545–549, Mar. 2010.
  41. *M. Hartmann*, "Ultra-compact and ultra-efficient three-phase PWM rectifier systems for more electric aircraft," Ph.D. dissertation, no. 19755, ETH Zurich, 2011.
  42. *F. Stogerer, J. Minibock, and J. W. Kolar*, "Implementation of a novel control concept for reliable operation of a VIENNA Rectifier under heavily unbalanced mains voltage conditions," in

- Proc. 34nd IEEE Power Electronics Specialists Conf. PESC'01, vol. 3, Jun. 17–21, 2001, pp. 1333–1338.
43. *J. Minibock, F. Stogerer, and J. W. Kolar*, “A novel concept for mains voltage proportional input current shaping of a VIENNA Rectifier eliminating controller multipliers, Part I – Basic theoretical considerations and experimental verification,” in Proc. 16th IEEE Applied Power Electronics Conf. and Exposition APEC'01, vol. 1, Mar. 4–8, 2001, pp. 582–586
  44. *F. Stogerer, J. Minibock, and J. W. Kolar*, “A novel concept for mains voltage proportional input current shaping of a VIENNA Rectifier eliminating controller multipliers, Part II – Operation for heavily unbalanced mains phase voltages and in wide input voltage range,” in Proc. 16<sup>th</sup> IEEE Applied Power Electronics Conf. and Exposition APEC'01, vol. 1, Mar. 4–8, 2001, pp. 587–591.
  45. *J. W. Kolar, U. Drogenik, and F. C. Zach*, “Current handling capability of the neutral point of a three-phase/switch/level boost-type PWM (VIENNA) Rectifier,” in Proc. 27th IEEE Power Electronics Specialists Conf. PESC'96, vol. 2, Jun. 23–27, 1996, pp. 1329–1336.
  46. *J. C. Salmon*, “Comparative evaluation of circuit topologies for 1-phase and 3-phase boost rectifiers operated with a low current distortion,” in Proc. Canadian Conf. Electrical and Computer Engineering, Sep. 25–28, 1994, pp. 30–33.
  47. *J. C. Salmon*, “Operating a three-phase diode rectifier with a low-input current distortion using a series-connected dual boost converter,” IEEE Trans. Power Electron., vol. 11, no. 4, pp. 592–603, Jul. 1996.
  48. *N. Vazquez, H. Rodriguez, C. Hernandez, E. Rodriguez, J. Arau*, “Three-Phase Rectifier With Active Current Injection and High Efficiency”, IEEE Transactions on Industrial Electronics, Vol. 56, Issue 1, Jan. 2009, pp. 110-119
  49. *Hyunjae Yoo and Seung-Ki Sul*, “A Novel Approach to Reduce Line Harmonic Current for a Three-phase Diode Rectifier-fed. Electrolytic Capacitor-less Inverter”, in Proc. 24th IEEE Applied Power Electronics Conf. and Exposition, APEC'09, Feb. 15–19, 2009, pp. 1897–1903
  50. *Jeji. K., CH. Sujatha*, “Three-Phase Diode Rectifier with Active Current Modulation and High Efficiency”, International Journal of Computer Science And Technology (IJCST) Vol.3, Issue 1, Jan.-March 2012, pp. 302-306

51. *H. Yoo S.-K. Sul*, "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," Proc. Of the 25th Ann. IEEE Appl. Power Electron. Conf. and Exp. (APEC 2010), pp.611-618, 2010.
52. *J. W. Kolar, M. Hartmann, T. Friedli*, "Hybrider Dreiphasiger AD/DC-Konverter und Verfahren zu dessen Steuerung". Patent application nr. CH00298/11, 2011.
53. *J. W. Kolar, M. Hartmann, and T. Friedli*, "Tutorial: Three-Phase PFC Rectifier and AC-AC Converter Systems", Proc. Of the 25th Ann. IEEE Appl. Power Electron. Conf. and Exp. (APEC 2010), 2010
54. Патент України № 92420 на винахід. МПК H02H 7/09 Трифазний випрямлювач зварювального струму з безпосереднім перетворенням / *В.В. Бурлака, С.В. Гулаков*, заявитель и патентообладатель Приазовский государственный технический университет – № а 2009 07499; заявл. 17.07.2009; опубл. 25.10.2010. – Бюл. № 20. – 4 с.
55. Патент України № 92979 на винахід. МПК (2009) B23K 9/00; H02H 7/09 (2006.01) Однофазне джерело живлення з безпосереднім перетворенням / *В.В. Бурлака, С.В. Гулаков*, заявитель и патентообладатель Приазовский государственный технический университет – № а 2009 06448; заявл. 19.06.2009; опубл. 27.12.2010. – Бюл. № 24. – 3 с.
56. *D.S. Greff, R. da Silva, S.A. Mussa, A. Perin, I. Barbi*. A Three-Phase Buck Rectifier with High Frequency Isolation by Single Stage – In proc. of Power Electronics Specialists Conference, 15-19 June 2008. (PESC 2008). – IEEE Press, pp.1129-1133.
57. Патент України № 94778 на винахід. МПК H02M 7/00 (2011.01) Джерело живлення з безпосереднім перетворенням / *В.В. Бурлака, С.В. Гулаков*, заявитель и патентообладатель Приазовский государственный технический университет – № а 2009 06374; заявл. 19.06.2009; опубл. 10.06.2011. – Бюл. № 11. – 3 с.
58. *Бурлака В.В.* Перспективные сварочные источники с трехфазным питанием / *В.В. Бурлака, С.В. Гулаков* // Вісник Донбаської державної машинобудівної академії : тематичний

- збірник наукових праць. – Краматорськ: ДДМА, 2010. – № 2 (19). – С. 48-51.
59. Патент № 92694 України на винахід. МПК H02H 7/09 (2006.01) Зварювальний випрямляч з безпосереднім перетворенням енергії /В.В. Бурлака, С.В. Гулаков, заявитель и патентообладатель Приазовский государственный технический университет – № а 2009 07526; заявл. 17.07.2009; опубл. 25.11.2010. – Бюл. № 22. – 3 с.
60. *J. Minibock and J.W. Kolar.* Design and experimental investigation of a single-switch three-phase flyback-derived power factor corrector. – in Proc. IEEE INTELEC'00, 2000, pp. 471 – 478.
61. *J.W. Kolar and F.C. Zach.* Direct three-phase single-stage flyback-type power factor corrector. – Electron. Lett., vol. 34, June 1998. – p. 1177.
62. Патент № 96382 України на винахід. МПК H02M 7/217 (2006.01) Перетворювач трифазної напруги в постійну /В.В. Бурлака, С.В. Гулаков, заявитель и патентообладатель Приазовский государственный технический университет – № а 2010 09635; заявл. 02.08.2010; опубл. 25.10.2011. – Бюл. № 20. – 5 с.
63. *Бурлака В.В.* Трехфазный обратнoходовый источник питания с активной коррекцией коэффициента мощности / *В.В. Бурлака, С.В. Гулаков* // «Актуальні задачі сучасних технологій»: міжнародна науково-технічна конференція молодих учених та студентів, Тернопіль, 21-22 грудня 2010 р. – Тернопіль: ТНТУ ім. І. Пулюя, 2010. – С. 109.
64. *Бурлака В.В.* Импульсный 3-фазный источник питания с непосредственным преобразованием и активной коррекцией коэффициента мощности / *В.В. Бурлака, С.В. Гулаков* // Праці Луганського відділення Міжнародної Академії інформатизації. – Луганськ, 2011. – № 3(25) 2011. – С. 116 – 121.
65. *Бурлака В.В.* VIENNA Rectifier с прямым переносом энергии / *В.В. Бурлака, С.В. Гулаков* // Сучасні проблеми радіотехніки та телекомунікацій “РТ-2012”: Матеріали 8-ої міжнар. молодіжної наук.-техн. конф. 23 – 27 квітня 2012 р. – Севастополь: Вид-во СевНТУ, 2012. – с. 45.

66. *Y. Zhao, Y. Li, and T. A. Lipo*, "Force commutated three level boost type rectifier," in Proc. 28th IEEE Industry Applications Society Annual Meeting IAS '93, Oct. 2–8, 1993, pp. 771–777.
67. *Рудык С.Д.* Перспективные источники сварочного тока / *С.Д. Рудык, В.Е. Турчанинов, С.Н. Флоренцев.* – Электротехника, №7 / 98. – С. 8 – 13.
68. Патент Японии JP 7–46846 А. МПК H02M 7/25, 3/155, 7/08. – 14.02.1995.
69. Патент № 63702 України на корисну модель. МПК H02H 7/09 (2006.01) Джерело живлення з трифазним входом /*В.В. Бурлака, С.В. Гулаков*, заявитель и патентообладатель Приазовский государственный технический университет – № u 2009 13205; заявл. 18.12.2009; опубл. 25.10.2011. – Бюл. № 20. – 3 с.
70. *Бурлака В.В.* Активный выпрямитель с интегрированной функцией параллельного активного фильтра / *В.В. Бурлака, С.В. Гулаков* // Сучасні проблеми радіотехніки та телекомунікацій «РТ-2011»: Матеріали 7-ої міжнар. молодіжної наук.-техн. конф., 11 – 15 квітня 2011 г. – Севастополь: Вид-во СевНТУ, 2011. – С. 81.
71. *M. Routimo, M. Salo, H. Tuusa*, Current sensorless control of a voltage-source active power filter – In proc. APEC'2005, 6-10 march 2005. – Vol.3, pp. 1696 – 1702.
72. Патент №100449 України на винахід. МПК H02M 7/02 (2006.01) Спосіб керування активним коректором коефіцієнта потужності /*В.В. Бурлака, С.В. Гулаков*, заявитель и патентообладатель Приазовский государственный технический университет – № а 2011 05378; заявл. 27.04.2011; опубл. 25.12.2012. – Бюл. № 24. – 5 с.
73. *Бурлака В.В.* Метод управления корректором коэффициента мощности с интегрированными функциями активного фильтра / *В.В. Бурлака, С.В. Гулаков, С.А. Федоровская* // Вісник Приазовського державного технічного університету. Сер.: Технічні науки: Зб. наук. пр. – Маріуполь, 2011. – Вип. 22. – С. 226-231.
74. *Туманов М.П.* Теория импульсных, дискретных и нелинейных систем автоматического управления: Учебное пособие / *М.П. Туманов* – М.: МГИЭМ, 2005. – 63 с.