

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. 16th 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 (IJCSST) 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 обратнoходoвый 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.