

# Literatura

- [1] **Ahmed N. A., Amei K., Sakui M.:** *A new configuration of single-phase symmetrical PWM AC chopper voltage controller.* IEEE Trans. on Industrial Electronics, Vol.46, No. 5, pp.942 – 952. Oct. 1999.
- [2] **Barlik R., Nowak M.:** *Technika tyrystorowa.* WNT 1993.
- [3] **Bhat A. K. S., Vithayathil J.:** *A simple multiple pulse width modulated AC chopper.* IEEE Trans. Industrial Electronics, vol. IE-29, No. 3, pp. 185 – 189, Aug. 1982.
- [4] **Bina M. T., Hamil D. C.:** *Average model of the bootstrap variable inductance (BVI).* IEEE 31<sup>ST</sup> PESC'00, Vol. 1, pp. 967 - 972. Galway, June 2000
- [5] **Burdio J. M., Martinez A., Garcia J. R.:** *A new ZVS resonant sine-wave inverter obtained by synthesis method.* Proc. of the 27<sup>th</sup> Power Electronics Specialists Conference PESC'96, Vol.1, pp. 245 - 251. Baveno, June 1996.
- [6] **Clark J. W.:** *AC power conditioners: design and applications.* Academic Press, Inc., 1990.
- [7] **Chen J., Ngo K. D. T.:** *Graphical phasor analysis of three-phase PWM converters.* Trans. On Power Electr. Vol. 16, No. 5, Sept. 2001, pp. 659-666.
- [8] **Chu K., Pollock C.:** *Series compensation on power system with very low harmonic distortion.* IEEE Trans. on Power Delivery Vol. 14, No. 2, April 1999.
- [9] **Ćuk S.:** *Basic of switched-mode power conversion: topologies, magnetics and control.* Reprinted in Modern Power Electronics edited by Bose B. K. from Power Conversion Int. 1981. IEEE Pres 1992.
- [10] **Deskur J.:** *Averaged models of power electronics converters and their application in simulation of motion control systems.* Proc. of XV Symp. EPNC'98, pp. 208 – 211. Liege 1998.
- [11] **Dmowski A.:** *Regulacja napięć przemiennych. Układy wybrane.* WNT, Warszawa 1983.
- [12] **Emanuel-Eigeles A., Appelbaum J.:** *Analyse einer Regelungsschaltung für Wechsel-stromspannungen mittels Steller.* Archiv für Elektrotechnik, 55.Band, Heft 5-1970, pp. 326-336.
- [13] **Erickson R., W.:** *Synthesis of switched mode converters.* Proc. of the PESC'83, Vol.1, pp. 9 - 22. 1983.

- [14] **Fedyczak Z.:** *Niektóre wymagania dotyczące właściwości tyrystorowych sterowników mocy.* Zeszyty Naukowe Politechniki Świętokrzyskiej, Elektryka 18, s. 183 – 190. Kielce, 1987.
- [15] **Fedyczak Z.:** *Obszar zastosowań i dobór tyrystorowych sterowników mocy typu RI.* Wiadomości Elektrotech. nr 1, 2, s. 19-21, 1991 r.
- [16] **Fedyczak Z.:** *Analiza i badania właściwości trójfazowych przekształtników prądu przemiennego.* Rozprawa doktorska. Politechnika Warszawska, Wydział Elektryczny. Warszawa 1996.
- [17] **Fedyczak Z.:** *Jednofazowy kompensator mocy biernej o topologii przekształtnika Ćuka.* Jakość i Użytkowanie Energii Elektrycznej. Tom VII, Zeszyt 1, s. 29 – 37, czerwiec 2001.
- [18] **Fedyczak Z.:** *Four-terminal chain parameters of averaged AC models out of basic non-isolated matrix-reactance PWM AC line conditioners.* Archive of Electrical Engineering, Vol. L, No 4, pp. 395 – 409, 2001.
- [19] **Fedyczak Z.:** *Współczynnik mocy w układach z niezolowanymi sterownikami matrycowymi prądu przemiennego.* Mat. Konf. EPN'02, s. 279-284. Zielona Góra, czerwiec 2002.
- [20] **Fedyczak Z.:** *Sposób równoległego kompensowania mocy biernej oraz układ równoległego kompensatora mocy biernej.* Zgłoszenie patentowe UP RP nr P. 339096. Data zgł. 16.03.2000. Data ogł. 24.09.2001, BUP nr 20/2001.
- [21] **Fedyczak Z.:** *The steady state basic energetic properties of PWM AC line bipolar matrix-reactance choppers.* Archive of Electrical Engineering (przyjęty do druku). No 3/2003.
- [22] **Fedyczak Z.:** *Steady state modeling and circuit functions of the bipolar PWM AC line matrix-reactance choppers.* Proc. of CPE Conf., pp.206 –213. Gdańsk, 2003.
- [23] **Fedyczak Z., Strzelecki R.:** *Three-phase impulse power controller with (2m-2) transistorized keys.* PEMC'94 Conf. Rec. vol 1, pp.225-230, Sept., Warsaw 1994.
- [24] **Fedyczak Z., Strzelecki R.:** *Analiza i badania harmonicznych generowanych przez sterowniki mocy prądu przemiennego ze sterowaniem impulsowym typu PWM.* II Konf. EPN'95, s. 23-30. Zielona Góra 1995.
- [25] **Fedyczak Z., Strzelecki R., Kasperek R.:** *Stan i wyniki badań eksperymentalnych impulsowych sterowników mocy prądu przemiennego.* Mat. konf. EZP'96, tom II, s. 85 –92. IEL Warszawa, Międzyzlesie, Wrzesień 1996.
- [26] **Fedyczak Z., Sozański K., Chmielnik E.:** *Trójfazowy układ impulsowego sterownika mocy prądu przemiennego.* Patent Nr 171159, data zgł. 14.04.1993, data udzielenia przez UPRP 28.03.1997.
- [27] **Fedyczak Z., Strzelecki R.:** *Energoelektroniczne układy sterowania mocą prądu przemiennego.* Wyd. A. Marszałek. Toruń 1997.
- [28] **Fedyczak Z., Kasperek R.:** *Właściwości energetyczne układów z impulsowymi sterownikami prądu przemiennego przy nadążnej regulacji prądu odbiornika.* Mat. Konf. EPN'98, s.133-143. Zielona Góra, 1998.

- [29] **Fedyczak Z., Strzelecki R.:** *Three-phase PWM AC line boost and buck-boost conditioners under small quality factor circumstance.* Proc. EPNC'98, pp. 184-187. Liege, Sept. 1998.
- [30] **Fedyczak Z., Kasperek R., Skórski K.:** *Właściwości energetyczne układów z impulsowymi sterownikami prądu przemiennego przy nadążnej regulacji prądu odbiornika.* Jakość i Użytkowanie Energii Elektrycznej. Tom V, Zeszyt 1, s. 49 – 54, czerwiec 1999.
- [31] **Fedyczak Z., Strzelecki R., Skórski K.:** *Three-phase PWM AC line conditioner based on the Ćuk converter topology: study of the basic energetic properties.* EPE'99, CD (P.1 – P.10), Lausanne, Switzerland 7–9 Sept. 1999.
- [32] **Fedyczak Z., Strzelecki R.:** *AC voltage transformation circuits.* Proc. of the Polish-German I Symp. Science, Research and Education SRE'00, pp. 289 – 294. Zielona Góra, Poland, 28 –28 sept. 2000.
- [33] **Fedyczak Z., Strzelecki R., Kasperek R., Skórski K.:** *Three-phase self-commutated VAR compensator based on Ćuk converter topology.* Rec. of PESC'00, vol. 1, pp. 494 – 499. Galway, June 2000.
- [34] **Fedyczak Z., Strzelecki R., Kasperek R., Skórski K.:** *Three-phase PWM AC Line Conditioner Based on Ćuk Converter Topology Used to VAR Compensation.* Nacjonalna Akademia Nauk Ukrainy Techniczna Elektrodinamika: Siłowaja elektronika ta Energoefektivnost, Nr spec., Vol.2, s. 42-47. Kijev 2000,
- [35] **Fedyczak Z., Strzelecki R., Kasperek R., Skórski K.:** *A matrix-reactance PWM AC line conditioner with Ćuk topology as a controlled reactance.* Zeszyty Nauk. Wydz. Elektrotech. i Autom. Politechniki Gdańskiej, Nr 16, s. 19 –24, 2001.
- [36] **Fedyczak Z., Klytta M., Strzelecki R.:** *Three-phase AC/AC semiconductor transformer topologies and applications.* Proc. of Conf. PEDC'01, pp. 25 –38, Zielona Góra 2001.
- [37] **Fedyczak Z., Strzelecki R., Frackowiak L., Kempinski A.:** *An AC Voltage Transformation Circuits Based on Zeta or Sepic PWM AC Line Conditioners.* Proc. of EPE'01 on CD. Graz, Sept. 2001.
- [38] **Fedyczak Z., Klytta M., Strzelecki R.:** *Topologie i aplikacje jednofazowych sterowników matrycowo-reaktancyjnych.* Mat. Konf. SENE'01, T.1, s. 131 - 138. Łódź-Arturówek, 2001.
- [39] **Fedyczak Z., Strzelecki R., Klytta M.:** *Single phase AC/AC semiconductor transformer topologies and applications.* Nacjonalna Akademia Nauk Ukrainy. Widdieliennija Fiziko-Technicznych Probljem Energetiki, s. 29 – 34, no.1 2002, Kijev 2002.
- [40] **Fedyczak Z., Strzelecki R., Sozański K.:** *Review of three-phase AC/AC semiconductor transformer topologies and applications.* Proc. of Symp. SPEEDAM'02, pp. B5-19 –B.5-24, Ravello, 2002.
- [41] **Fedyczak Z., Strzelecki R., Benysek G.:** *Single-phase PWM AC/AC semiconductor transformer topologies and applications.* Proc. of PESC'02, Vol. 2, pp. 1048 – 1053. Cairns, Jun 2002.

- [42] **Fedyczak Z., Korotyeyev I.:** *Bipolar PWM AC line matrix-reactance choppers – the steady state basic energetic properties.* Proc. of EPE'03 on CD. Toulouse, Sept. 2003.
- [43] **Frąckowiak L.:** *Energoelektronika.* Część 2. Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej. Poznań, 2000.
- [44] **Frąckowiak L., Fedyczak Z., Strzelecki R.:** *Basic properties of energy transfer in matrix-reactance PWM AC line conditioners based on Zeta or Sepic converter topologies.* Proc. of XVI Symp. EPNC'00, pp. 131 - 134. Poznań-Kraków, Poland, 18 – 20 Sept. 2000.
- [45] **Gantmacher F., R.:** *Matrix theory* (wyd. w j. rosyjskim). Nauka, Moscow, 1981.
- [46] **Georger P., Gatardi C., Lafore D., Glaize C.:** *Control strategy the S.C. preconditioning for direct AC/AC converters.* PEMC'94 Conf. Publ. Vol. 1, pp. 563-567, 1994.
- [47] **Golubiew V. V., Pietrusenko S. V.:** *Rascziet energieticzeskich charakteristik impulsnogo priobrazowatiela pieriemiennogo napriazienija s wychodnom RLC filtrom I aktiwnoj nagruzkoy.* Akademia Nauk Ukrainy, Institut Elektrodinamiki, Priepint 555, Kijev 1988.
- [48] **Golubiew V. V., Pietrusenko S. V.:** *Optimalizacja paramietrow wchodnego filtra szirotno-impulsnogo regulatora pieriemiennogo napriazienija.* Priepint 657Kijev 1992.
- [49] **Golubiew V. V.:** *Impulsnoje priebrazowanije pieriemiennogo napriazienija na RL nagruzkie.* Akademia Nauk Ukrainy, Institut Elektrodinamiki, Priepint 744, Kijev 1993.
- [50] **Golubiew V. V., Lipkowskij K., Mućko J., Strzelecki R.:** *Środki zwiększania efektywności regulatorów impulsowych napięcia przemiennego.* Zeszyty Naukowe nr 191- Elektrotechnika (11)-1995. ATR w Bydgoszczy 1995.
- [51] **Greczko E., Fedyczak Z.:** *Zasady budowy trójfazowych impulsowych sterowników mocy prądu przemiennego.* Mat. Konf. SENE 95, s.226-231. Łódź-Arturówek. 15-17 list. 1995.
- [52] **Greczko E., Mućko J.:** *Construction principles of the three-phase impulse regulators of AC voltage.* Proc. of PEMC'96, pp. 3/505 – 509, Budapest, Hungary, Sept. 1996.
- [53] **Greczko E., Benysek G., Smoleński R.:** *Zmniejszenie negatywnego oddziaływania przekształtników ac/ac na sieć zasilającą.* Mat. konf. PPEE'99, s. 316 – 321, Wisła 1999.
- [54] **Greczko E., Smoleński R., Kaczmarek E., Baranowski A.:** *Projektowanie filtrów w obwodach impulsowych stabilizatorów napięcia przemiennego.* Mat. konf. SENE'99, s. 211 – 216, Łódź-Arturówek. List. 1999.
- [55] **Gyugi L., Pelly B.R.:** *Static power frequency changers, theory, performance and application.* John Wiley and Sons, N. York, 1976.
- [56] **Hamed S. A.:** *Modelling and design of transistor-controlled AC voltage regulators.* Int. J. Electronics, 1990, vol.69, No.3, pp. 421 - 434.

- [57] **Handke A.:** *Teoretyczna i doświadczalna analiza harmonicznych prądu pobieranych przez wybrane układy tyrystorowe z elektroenergetycznej sieci zasilającej.* Rozprawy Elektrotechniczne z.2, nr 20, s. 409-422, 1974.
- [58] **Hanzelka Z.:** *Skuteczność statycznej kompensacji oddziaływania odbiorników niespokojnych na sieć zasilającą.* Wydawnictwa AGH, Kraków 1994.
- [59] **Harada K., Sakamoto H., Shoyama M.:** *Phase-controlled DC-AC converter with high-frequency switching.* IEEE Trans. on Industrial Electronics. Vol. 3. No. 4, Oct. 1988.
- [60] **Harada K., Annan F., Yamasaki K., Jinno M., Kawata Y., Nakashima T., Murata K., Sakamoto H.:** *Intelligent transformer.* Proc. of the 27<sup>th</sup> Power Electronics Specialists Conference PESC'96, Vol.2, pp. 1337 - 1341. Baveno, 24-27 June 1996.
- [61] **Hatała M.:** *Jednofazowy stabilizator napięcia przemiennego ze sterownikiem matrycowym dwubiegunowym.* Praca Dyplomowa, Instytut Inżynierii Elektrycznej Uniwersytetu Zielonogórskiego. Zielona Góra, Kwiecień, 2002.
- [62] **Hingorani N. G., Gyugyi L.:** *Understanding FACTS. Concepts and technology of Flexible AC Transmission System.* IEEE Press, New York 2000.
- [63] **Hofmeister N. H. M., Van den Bosch P. P. J., Klassens J. B.:** *Modeling and control of an ac/ac boost-buck converter.* Proc. of EPE'93, Vol.7, No. 377, pp. 85 - 89, Brighton 1993.
- [64] **Ikriannikov A. Čuk S.:** *Direct AC/DC conversion without input rectification.* Proc. of IEEE 30<sup>TH</sup> PESC'99, Vol. 1, pp. 181 - 186. Saint Luis, USA. 18 - 23 June 1999.
- [65] **Jang D-H., Choe G-H.:** *Improvement of input power factor in AC choppers using asymmetrical PWM technique.* IEEE Trans. on Industrial Electronics. Vol. 42. No. 2, April 1995.
- [66] **Jang D-H., Choe G-H, Ehsani M.:** *Asymmetrical PWM technique with Harmonic elimination and power factor control in AC choppers.* Trans. on Power Electronics, Vol. 10, No. 2, pp. 175 - 184, March 1995.
- [67] **Jankowski M.:** *Trójfazowy przekształtnik AC/DC z dwubiegunowym sterownikiem matrycowo-reaktancyjnym.* Praca Dyplomowa, Instytut Inżynierii Elektrycznej Uniwersytetu Zielonogórskiego. Zielona Góra, Wrzesień 2002.
- [68] **Jankowski M., Strzelecki R., Fedyczak Z.:** *Three-phase AC/DC converter based on the topology of bipolar PWM AC line matrix-reactance converter.* Proc. of 4<sup>th</sup> Conf. APEDIA'03, pp.57 - 62. Tallin, 2003.
- [69] **Johnson B. K., Venkataramanan G.:** *A hybrid solid state phase shifter using PWM AC converters.* IEEE Trans. on Power Delivery, Vol. 13, No. 4, Oct. 1998.
- [70] **Kim J. H., Min B. D., Kwon B. H., Won S. C.:** *A PWM Buck-Boost AC chopper solving the commutation problem.* IEEE Trans. On Ind. Electr., Vol. 45, No. 5, Oct. 1998.
- [71] **Kobylecki G., Fedyczak Z., Strzelecki R., Ratajczak Z.:** *3 - fazowy inteligentny transformator z modulacją dwubiegunową.* Materiały VI Sympozjum PPEE'97. Wisła 1997.

- [72] **Kobylecki G.:** *Dwubiegunowy sterownik mocy typu PWM z izolacją galwaniczną – inteligentny transformator*. Mat. III konf. EPN'97, s. 85-94. Zielona Góra 1997.
- [73] **Kobylecki G., Noculak A., Baran W.:** *Dwubiegunowy impulsowy sterownik mocy o uniwersalnej strukturze*. Mat. III Konf. SENE'97, T. 1, s. 323-328. Łódź-Arturówek, 1997.
- [74] **Kobylecki G.:** *Analiza właściwości sterowników prądu przemiennego o modulacji dwubiegunowej*. Praca doktorska, Wydział Elektryczny Politechniki Zielonogórskiej. Zielona Góra 1998.
- [75] **Kobziev A. W.:** *Mnogozonajna impulsnaja modulacja*. Izdatielstwo "NAUKA", Nowosybirsk 1979.
- [76] **Kobziev A. W., Liebidiev Y. M. i drugije.:** *Stabilizatory pieriemienno napriazienija s wysokoczasotnym szirotno-impulsnym riegulirowanijem*. Energoatomizdat, Moskwa, 1986.
- [77] **Koczara W., Dakyo B., Protin L.:** *AC/AC three-phase converter operating with unity power factor and sinusoidal input current*. EPE'95 Sevilla, s. 1.920-1.924. 19-21 Sept. 1995.
- [78] **Korotyeyev I. Y., Fedyczak Z.:** *Hybrydowe transformatory energoelektroniczne prądu przemiennego: analiza harmoniczných metodą zmienných stanu*. Proc. of VIII Symp. PPEE'99, pp. 322 – 327. Wisła, Poland, 1999.
- [79] **Korotyeyev I. Y., Fedyczak Z.:** *Analiz garmoniczných sostawa tokow i napriazienij w prieobrazowatieliach pieriemienno toka*. Mat. konf. PEDC'99, pp. 38 - 47. Słubice 1999.
- [80] **Korotejev I., Fedyczak Z., Strzelecki R.:** *Szirotno-impulsnyje preobrazowatjeli pieriemienno toka: osnovnyje topologii i swojstwa*. ISSN 0204-3599. Technicznaja Elektrodinamika. Tematicznyj wipusk "Sistemi Elektroziwlenja Elektrotechnicznych Ustanowok i Kompleksow", s. 22 – 26. Nacjonalna Akademia Nauk Ukrainy. Kijew 1999.
- [81] **Korotejev I., Fedyczak Z., Strzelecki R.:** *Szirotno-impulsnyje preobrazowatjeli pieriemienno toka: wybrannyje primienjenja*. ISSN 0204-3599. Technicznaja Elektrodinamika. Tematicznyj wipusk "Sistemi Elektroziwlenja Elektrotechnicznych Ustanowok i Kompleksow", s. 27 – 30. Nacjonalna Akademia Nauk Ukrainy. Kijew 1999.
- [82] **Korotyeyev I. Y., Fedyczak Z., Strzelecki R., Sozański K. P.:** *An averaged AC models accuracy evaluation of non-isolated matrix-reactance PWM AC line conditioners*. Proc. of EPE'01 on CD. Graz, Sept. 2001.
- [83] **Korotyeyev I. Y., Fedyczak Z.:** *Ispolzowanije mietoda usrijednienija pieriemiennych sostojanija dlja analiza ustanowiwyszichsja procjessow w prieobrazowatijeljach pieriemienno toka*. Techniczna Elektrodinamika: Siłowaja elektronika ta Energoefektivnost, no 1, s. 40 – 45. Kijew 2001.
- [84] **Korotyeyev I. Y., Fedyczak Z.:** *Modelowanie matrycowo-reaktancyjnych sterowników prądu przemiennego w stanie ustalonym*. Mat. Konf. SENE'01, T. 1, s. 277 – 284. Łódź-Arturówek, 2001.

- [85] **Korotyeyev I. Y., Fedyczak Z.:** *Steady state modelling of matrix-reactance PWM AC choppers*. Proc. of XVII Symp. EPNC'02, pp. 175 –178. Leuven – Poznań, July, 2002.
- [86] **Korotyeyev I. Y., Fedyczak Z.:** *Raszchet pieriechodnyh procesow w priobrazowatijeljach pieriemennogo toka*. Techniczna Elektrodinamika: Siłowaja elektronika ta Energoefektivnost, no 1, s. 43 – 46. Kijew 2002.
- [87] **Korotyeyev I. Y., Fedyczak Z.:** *Steady state modelling of basic unipolar PWM AC line matrix-reactance choppers*. COMPEL, The International Journal for Computation and Mathematics in Electrical and Electronic Engineering. 2003 (przyjęty do druku).
- [88] **Kramer R.:** *Analiza i badania właściwości energetycznych nie izolowanych matrycowo-reakcyjnych sterowników prądu przemiennego*. Praca Dyplomowa, Instytut Inżynierii Elektrycznej Uniwersytetu Zielonogórskiego. Zielona Góra, Październik 2001.
- [89] **Krein P. T., Bentsman J., Bass R. M., Lesieutre B. L.:** *On the use of averaging for the analysis of power electronic systems*. IEEE Trans. On Power Electr. Vol. 5, No. 2. Apr. 1990.
- [90] **Kuczewski Z. i inni.:** *Energoelektronika*. Wyd. Politechniki Śląskiej. Gliwice 1977.
- [91] **Lefevre E., Meynard T., Viarouge P.:** *Robust two-level and multilevel PWM AC choppers*. Proc. of 9<sup>th</sup> European Conference on Power Electronics and Applications, EPE'01, CD, DS.1-23, P.1-P.8. Graz, Aug. 2001.
- [92] **Lefevre E., Meynard T., Viarouge P.:** *Fast line voltage conditioners using new PWM AC chopper topology*. Proc. of 9<sup>th</sup> European Conference on Power Electronics and Applications, EPE'01, CD, DS.1.9-6, P.1-P.8. Graz, Aug. 2001.
- [93] **Lehman B., Bass R. M.:** *Extension of Averaging theory for power electronic systems*. IEEE Trans. On Power Electr. Vol. 11, No. 4. July 1996.
- [94] **Lehman B., Mihajlovic Z.:** *Output ripple analysis of switching DC-DC converters*. IEEE PESC'97, Vol. 2, pp. 775 - 781. St. Louis, Jun 1997.
- [95] **Lopes L. A. C., Joos G., Ooi B.:** *A multi-module PWM switched-reactor-based static VAR compensator*. IEEE Trans. on Industry Applications, 0-7803-3500-7/96, 1996.
- [96] **Lopes L. A. C., Joos G., Ooi B.:** *A PWM quadrature-booster phase shifter for AC power transmission*. IEEE Trans. on Industry Applications, Vol. 12, No. 1, Jan. 1997.
- [97] **Lopes L. A. C., Joos G.:** *Pulse width modulated capacitor for series compensation*. Trans. On Power Electr. Vol. 16, No. 2. March 2001.
- [98] **Lipkowskij K. A.:** *Transformatorno-kliucziewyje ispolnitielnyje struktury priobrazowatielijej pieriemennogo toka*. Naukowaja Dumka, Kijew 1983.
- [99] **Maximowić D., Čuk S.:** *Switching converters with wide DC conversion range*. IEEE Transaction on Power Electr., Vol. 6 No. 1, pp. 151 – 157. Jan. 1991.
- [100] **Middlebrock R. D., Čuk S.:** *A general unified approach to modelling switching converter power stages*. Rec. IEEE PESC'76, pp. 18-34, 1976.

- [101] **Mohan N., Undeland T. M., Robbins W. P.:** *Power Electronics: Converters, Applications, and Design*. John Wiley & Sons. N. Y., Chich., Brisb., Toronto, Sing., 1995.
- [102] **Montero-Hernandez O. C., Enjeti P. N.:** *Application of a boost AC-AC converter to compensate for voltage sags in electric power distribution systems*. IEEE 31<sup>ST</sup> PESC'00, Vol. 1, pp. 470 - 475. Galway, Ireland. 18 – 23 June 2000.
- [103] **Mozdzer A. Jr., Bose B. K.:** *Three-phase AC power control using power transistors*. IEEE Trans. Ind. Appl., vol. IA-12, pp. 499-505, Sept.-Oct. 1976.
- [104] **Mućko J.:** *Stabilizator napięcia przemiennego o sinusoidalnym napięciu wyjściowym i sinusoidalnym prądzie wejściowym*. Proc. of 2nd Conf. on Power Electronics Devices Compatibility PEDC'01, pp. 144 – 155, Zielona Góra, Poland, Sept. 2001.
- [105] **Ngo I. D. T.:** *A new flyback ac/ac voltage converter*. Conf. Rec. IEEE-IAS Annual Meeting, pp. 497 – 503, 1986.
- [106] **Osiowski J., Szabatin J.:** *Podstawy teorii obwodów*. Vol. III, WNT. Warszawa 1995.
- [107] **Oliveira J. C., Farias V. J., Freitas L. C., Vieira J. B.:** *A serial regulator using a soft switching PWM AC/AC full bridge-converter*. Proc. of IEEE 30<sup>TH</sup> PESC'99, Vol. 1, pp. 193 - 198. Saint Luis, USA. 18 – 23 June 1999.
- [108] **Piróg S.:** *Energoelektronika*. Uczelniane Wyd. Naukowo-Dydaktyczne AGH. Kraków 1998.
- [109] **Rim C. T., Hu D. Y., Cho G. H.:** *Transformers as equivalent circuits for switches: general proofs and D-Q transformation-based analyses*. IEEE Trans. on Industry Applications, Vol.26, No. 4, pp. 777 – 785, July/Aug. 1990.
- [110] **Rim C. T., Joung G. B., Cho G. H.:** *Practical switch based state-space modelling of DC-DC converters with all parasitics*. Trans. on Power Electronics, Vol. 4, No. 2, pp. 611 - 617, Oct. 1991.
- [111] **Sanders S. R., Noworolski M. J., Liu X. Z., Verghese G. C.:** *Generalized averaging method for power conversion circuits*. Trans. on Power Electronics, Vol. 6, No. 2, pp. 251 - 259, April 1991.
- [112] **Severns R., Bloom G.:** *Modern DC/DC switch mode converter circuits*. Van Nostrand Reinhold Co. New York 1985.
- [113] **Shepherd W.:** *Thyristor Control of AC circuits*. Bedford University Press. 1976.
- [114] **Skarpetowski G.:** *Uogólniona teoria przekształtników statycznych*. OW PW, Warszawa 1997.
- [115] **Skarżępa W. A., Szepiechow K. W., Gierasimow A. S.:** *Tiristornyje cifrowyje riegulatory tiemperatury*. "Tiechnika" Kijew 1979.
- [116] **Skórski K., Fedyczak Z., Strzelecki R., Smoleński R.:** *Step down-up matrix converter*. Nacjonalna Akademia Nauk Ukrainy. Technicznaja Elektrodinamika. Tematicznyj wipusk "Problemi suczasnoj elektrotechniki", s. 47 – 50.. Kijew 2000.



- [117] **Sobh N.:** *Analiza obwodów z półprzewodnikowymi przekształtnikami o zaworach wyłączalnych.* Rozprawa doktorska. Instytut Podstaw Elektrotechniki i Elektrotechnologii Politechniki Wrocławskiej. Wrocław 1993.
- [118] **Strzelecki R., Fedyczak Z., Greczko E.:** *Nowy algorytm sterowania 3-fazowym impulsowym regulatorem napięcia przemiennego o zmniejszonej liczbie zaworów.* Materiały VI Sympozjum PPEE'95, s. 103-108. Ustroń 27-30.III.1995.
- [119] **Strzelecki R., Fedyczak Z.:** *Trójfazowe sterowniki mocy prądu przemiennego ze sterowaniem impulsowym typu PWM.* Przegląd elektrotechniczny, ss. 85-93, nr 4, 1995.
- [120] **Strzelecki R., Fedyczak Z.:** *Three-phase PWM AC power controller with (3+3) unilateral switches.* EPE'95 Sevilla, s. 3.292-3.297. 19-21 Sept. 1995.
- [121] **Strzelecki R., Fedyczak Z., Kasperek R.:** *Trójfazowy impulsowy sterownik mocy prądu przemiennego z progowym tłumikiem przepięć.* Materiały konf. EE'95, s. 181-185. Gliwice 1995.
- [122] **Strzelecki R., Fedyczak Z., Kasperek R.:** *Badania eksperymentalne trójfazowego impulsowego sterownika mocy prądu przemiennego z tranzystorowymi łącznikami dwukierunkowymi.* SENE 95, s. 575-580. Łódź-Arturówek 15-17 list. 1995.
- [123] **Strzelecki R., Fedyczak Z.:** *Properties and structures of three-phase PWM AC line conditioners.* Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Advanced Electrical Motors, SPEEDAM'96, pp. B-3/ 11 - 18, Capri, June 1996.
- [124] **Strzelecki R., Fedyczak Z.:** *Properties and structures of three-phase PWM AC power controllers.* Proc. of the 27<sup>th</sup> Power Electronics Specialists Conference PESC'96, Vol.1, pp. 740 - 746. Baveno, 24-27 June 1996.
- [125] **Strzelecki R., Fedyczak Z., Kasperek R.:** *Design and tests of a three-phase PWM AC power controller with two transistorized switches.* IEEE International Symposium on Industrial Electronics, pp. 1/499 - 504, Warsaw, Poland, 14-17 June 1996.
- [126] **Strzelecki R., Fedyczak Z., Kasperek R.:** *Three-phase PWM AC power controller with active by-pass suppressor circuit.* PEMC'96 Conf. Rec., pp. 1/306 - 309, Sept. 20-22, Budapest 1996.
- [127] **Strzelecki R., Fedyczak Z.:** *Economical circuit of a three-phase PWM AC power controller with a new control algorithm without "dead time".* Proc. Of IEEE International Power Electronics Congress, CIEP'96, pp. 77 - 82. Oct., Cuernavaca, 1996.
- [128] **Strzelecki R., Fedyczak Z., Kobylecki G., Kasperek R.:** *Improvement methods of conversion quality in three-phase AC line power controllers - Topology and basic properties.* EPE'97 Conf. Rec., pp. 2.940 - 2.945. Sept. 8-10, Trondheim 1997.
- [129] **Strzelecki R., Fedyczak Z., Kobylecki G., Kasperek R.:** *AC line power control methods in three-phase circuits.* Proc. of EPQU'97, pp. 225 - 232. Cracow, Sept. 1997.

- [130] **Strzelecki R., Supronowicz H.:** *Filtracja harmonicznych w sieciach zasilających*. Wyd. "Adam Marszałek", Toruń 1997.
- [131] **Strzelecki R., Fedyczak Z.:** *Three-phase PWM AC line conditioners based on boost and buck-boost converters*. ISSN 0204-3599. Nacjonalna Akademia Nauk Ukrainy, Techniczna Elektrodynamiczność. Tematiczny wipusk "Problemi suchasnoj elektrotechniki", No 2. T. 1, s. 104 – 107. Kijew 1998.
- [132] **Strzelecki R., Kasperek R., Fedyczak Z., Kobylecki G.:** *Sterowanie impulsowymi sterownikami mocy prądu przemiennego o poprawionych właściwościach*. Sterowanie w napędzie elektrycznym i energoelektronice, s. 289-298. Wyd. Politechniki Lubelskiej. Lublin 1999.
- [133] **Strzelecki R., Fedyczak Z., Kasperek R.:** *Sposób i układ obejściowo-tłumiący do ochrony przed przepięciami w trójfazowym przekształtniku prądu przemiennego*. Patent UP RP nr PL 181989, data zgłoszenia 10.07.1996, data udzielenia przez UPRP 31.10.2001.
- [134] **Strzelecki R., Supronowicz H.:** *Współczynnik mocy w systemach zasilania prądu przemiennego i metody jego poprawy*. OW Politechniki Warszawskiej. Warszawa 2000.
- [135] **Supronowicz H.:** *Poprawa współczynnika mocy układów przekształtnikowych*. WNT, Warszawa 1981.
- [136] **Supronowicz H.:** *Metody zmniejszania zawartości wyższych harmonicznych w prądach pobieranych przez odbiorniki nieliniowe z sieci zasilającej*. OWPW, Warszawa, 1995.
- [137] **Tatur T. A.:** *Osnovy teorii elektriczeskich cepiej*. Vysszaja Szkoła, Moskwa, 1980.
- [138] **Tonkal W. Y., Rudenko W. S., Żujkow W. I., Suczik W. Y., Denisjuk S. P. Novosielcev A. W.:** *Wientilnyje prieobrazowatieli pieriemiennoj struktury*. Akad. Nauk Ukrainy, Naukowa Dumka, Kijew 1990.
- [139] **Toporkiewicz J.:** *Badanie wpływu częstotliwości impulsowania na własności wielofazowych odbiorników (R) i (RL) sterowanych impulsowo*. Rozprawa Doktorska, Politechnika Śląska, Instytut Podstawowych Problemów Elektrotechniki i Energoelektroniki, 1980.
- [140] **Toporkiewicz J.:** *Analiza porównawcza własności układów: (R) i (RL) przy różnych wariantach sterowania impulsowego*. Zeszyty Nauk. Politechniki Śląskiej, Elektryka nr 819, s. 127-150, 1985.
- [141] **Toporkiewicz J. T.:** *Analiza przebiegów wielofazowego układu napięć sterowanych impulsowo*. Archiwum Elektrotechniki, Tom XXXII, zeszyt 3/4, s. 429-451, 1987.
- [142] **Toporkiewicz J. T.:** *Analiza własności wielofazowych układów (R) i (RL) sterowanych impulsowo*. Archiwum Elektrotechniki, Tom XXXVI, zeszyt 1/4, s. 221-246, 1987.
- [143] **Trzynadlowski A. M.:** *Introduction to modern power electronics*. John Wiley & Sons, Inc. New York, 1998.

- [144] **Tunia H., Winiarski B.:** *Podstawy energoelektroniki*. WNT, Warszawa 1980, 1993.
- [145] **Tunia H., Smirnow A., Nowak M., Barlik R.:** *Układy energoelektroniczne*. WNT 1994.
- [146] **Tunia H., Barlik R.:** *Teoria przekształtników*. Wydawnictwa Politechniki Warszawskiej, Warszawa 1992.
- [147] **Tunia H., Strzelecki R., Fedyczak Z.:** *Sposób sterowania mocy prądu przemiennego w trójfazowym urządzeniu wykonawczym i układ trójfazowego sterownika mocy prądu przemiennego*. Patent nr 176234, data zgłoszenia 21.01.1995, data udzielenia przez UPRP 1998.12.03.
- [148] **Tymerski R.:** *Frequency analysis of time-interval-modulated switched networks*. Trans. on Power Electronics, Vol. 6, No. 2, pp. 287 - 295, April 1991.
- [149] **Tymerski R., Vorperian V.:** *Generation, classification and analysis of switched-mode DC-to-DC converters by the use of converter cells*. Proc. of IEEE INTELEC Conf., pp.181-195, 1986.
- [150] **Tymerski R., Vorperian V., Lee F. C. Y., Bauman W. T.:** *Nonlinear modeling of the PWM switch*. Trans. on Power Electronics, Vol. 4, No. 2, pp. 225 - 233, April 1989.
- [151] **Tymerski R., Li D.:** *State-space models for current programmed puls with modulated converters*. Trans. on Power Electronics, Vol. 8, No. 3, pp. 271 - 278, July 1993.
- [152] **Uemura S., Arimitsu M., Chikaraishi H., Shimada R.:** *Active power filter using solid state phase shifter*. EPE'93 Brighton, s. 185-190. 13-16 Sept. 1993.
- [153] **Van Wyk J. D., Skudelny H. C., Müller-Hellmann A.:** *Power electronics, control of the electromechanical energy conversion process and some applications*. IEEE Proc., vol. 133, Pt. B, no. 6, pp. 369-399, Nov. 1986.
- [154] **Vasquez N., Almazan J., Alvarez J., Aguilar C., Arau J.:** *Analysis and experimental study of the buck, boost and buck-boost inverters*. Proc. of IEEE 30<sup>TH</sup> PESC'99, Vol. 2, pp. 801 - 806. Saint Luis, 18 - 23 June 1999.
- [155] **Venturini M., Alesina A.:** *The generalized transformer: a new bi-directional sinusoidal waveform frequency converter with continuously adjustable input power factor*. IEEE Power Electronics Specialists Conference Record, PESC'80, pp. 242-252.
- [156] **Veszpremi K., Hunyar M.:** *New application fields of the PWM IGBT AC chopper*. Proc. of Power Electronics and Variable Speed Drives Conf., publication no. 475, pp.46-51, Sept. 2000, IEE.
- [157] **Vincenti D., Jin H., Ziogas P. D.:** *Design and implementation of a 25 KVA three-phase PWM AC line conditioner*. Trans. on Power Electronics, Vol. 9, pp. 384 - 389, July 1994.
- [158] **Vorperian V., Tymerski R., Lee F. C. Y.:** *Equivalent circuit models for resonant and PWM switches*. Trans. on Power Electronics, Vol. 4, No. 2, pp. 205 - 213, April 1989.

- 
- [159] **Williams B.:** *Asymmetrically-modulated ac chopper*. IEEE Trans. on Industrial Electronics, Vol. IE-29, no. 3, pp. 181-185. Aug. 1982.
- [160] **Wu T. F., Chen Y. K.:** *Modelling PWM DC/DC converters out of basic converter units*. IEEE Trans. On Power Electr. Vol. 13, No. 5, Sept. 1998.
- [161] **Zinoviev G. S., Obuchow A. Y., Otczenasz W. A., Popow W. I.:** *Bieztransformatornyje powyszajuszczije i powyszajuszczije-ponizajuszczije priobrazowatieli pieriemennogo napriazhenija*. Technicznaja Elektrodinamika, T. 2, s. 36-39. Nacjonalna Akademia Nauk Ukrainy. Kijev 2000.
- [162] **Ziogas P. D., Vincenti D., Joos G.:** *Practical PWM ac controller topology*. IAS Conf. Rec., vol. 1, pp. 880-887, Oct. 4-9, 1992.