

**ПЕРЕЛІК ПОСИЛАНЬ**

1. J.Holtz. Pulse-width modulation – A survey // IEEE Trans on Industrial Electronics. – 1992. – Vol.39. – no 5. – P.410-420
2. Михальский В.М., Полищук С.И., Соболев В.Н., Чехет Э.М., Чопик В.В., Шаповал И.А. Компенсация «мертвого времени» в преобразователях частоты с пространственной векторной модуляцией // Технічна електродинаміка. Силова електроніка та енергоефективність. – Тематичний випуск. – 2008. – Ч.1. – С.12-17.
3. Костенко М. П. Работа многофазного асинхронного двигателя при переменном числе периодов // Электричество.– 1925.– № 2. –С. 24 – 32.
4. Bose B. K. Power Electronics and Variable Frequency Drives. New York, IEEE Press, 1996. – 545 p.
5. Leonhard W. Control of Electrical Drives. Springer – Verlag, Berlin: 1996. – 420 p.
6. Теорія електропривода: Підручник / За ред. М. Г. Поповича. – К.: Вища шк; 1993. – 543 С.
7. Ключев В. И. Теория электропривода: Учебник для вузов. – М.: Энергоатомиздат, 1985. – 560 с.
8. Blaschke F. Das verfahren der feldorientierung zur regelung der asynchronmaschine // Siemens Forschungs.Ektwicklungs – Berichte 1. –1972. –№.1. –P. 184-193.
9. Bose B. K. Power Electronics and Variable Frequency Drives. New York, IEEE Press, 1996. – 545 p.
10. Leonhard W. Control of Electrical Drives. Springer – Verlag, Berlin: 1996. – 420 p.
11. Vas P., Vector Control of AC Machines. Oxford, Clarendon Press. –1990. – 332 p.

12. Kazmierkowski M. P. and Tunia H. Automatic Control of Converter-Fed Drives. Amsterdam, Elsevier. –1994. – 574 p.
13. Рудаков В.В., Столяров И.М., Дартау В.А. Асинхронные электроприводы с векторным управлением. – Л.:Энергоатомиздат, 1987. – 136с.
14. Novotny D. W. and Lorenz R. D. Introduction to field orientation and high performance AC drives // IEEE Ind. Applicat. Soc. -1985. – P. 455 – 500.
15. Leonhard W. Microcomputer control of high dynamic performance AC – drives – A Survey // Automatica. –1986. –Vol. 22, No.1. –P. 1 – 19.
16. Lipo T. A., Novotny D. W., Divan D. M. and Lorenz R. D. Field Orientation and High Performance Motion Control // WEMPEC, Summary of Publications 1981 – 1988. -1989. Madison, WI. – P. 344 – 351.
17. Bose B. K. High performance control of induction motor drives // IEEE Ind. Electronics Soc. Newsletter. –1998, –P. 7 – 11.
18. Marven C., Ewers G. Simple approach to Digital Signal Processing. John Wiley & Sons Inc. –1996. –342 p.
19. SPRS094F. “TMS320LF2407. Technical Data”. Texas Instruments Incorporated, Huston. –2002. 132 p.
20. Ulrich N., Reimann T., Petzold J., Lutz J. Application Manual Power Modules // Semicron International. ISLE. –2002. –270 p.
21. <http://www.irf.com/new-products/>
22. Мисак Т. В., Полищук С. И., Михальский В. М., Чехет Э. М., Шаповал И. А. Опыт использования силовых интеллектуальных модулей при разработке инверторов напряжения для электроприводов переменного тока // Вестник Национального технического университета „ХПИ”. – 1997. – С. 192 – 193.
23. International Rectifier Data Sheet No. PD60107-T. 2003. 24 p.

24. Y. Murai, T. Watanabe, and H. Iwasaki, "Waveform distortion and correction circuit for PWM inverters with switching lag-times," *IEEE Trans. Ind. Applicat.*, vol. IA-23, pp. 881–886, Sept. 1987.

25. Jong -Lick Lin "A new approach of dead-time compensation for PWM voltage inverters" *IEEE Trans.*, vol 49, No 4, pp 476-483, Apr 2002.

26. Teske N., Asher G.M., Bradley K.J., Summer M. Analysis and suppression of inverter clamping saliency in sensorless position controlled induction machine drives // Thirty-sixth IAS annual meeting. Industry applications conference. – 2001. – pp. 2629-2636.

27. Михальський В.М. Матричні перетворювачі для електропривода (керування, комутація струму) : Автореф. дис. канд. техн. наук : 05.09.12 / В.М. Михальський; НАН України. Ін-т електродинаміки. – К., 2003. – 19 с.

28. S. G. Jeong and M. H. Park, "The analysis and compensation of dead time effects in PWM inverters," *IEEE Trans. Ind. Electron.*, vol. 38, pp. 108–114, Apr. 1991.

29. A. R. Muñoz and T. A. Lipo, "On-line dead-time compensation technique for open-loop PWM-VSI drives," *IEEE Trans. Power Electron.*, vol. 14, pp. 683–689, July 1999.

30. D. Leggate and R. J. Kerkman, "Pulse-based dead-time compensator for PWM voltage inverters," *IEEE Trans. Ind. Electron.*, vol. 44, pp. 191–197, Apr. 1997. 561.

31. Шаповал І.А. Система генерування електричної енергії на основі машини подвійного живлення з матричним перетворювачем: Автореф. дис. канд. техн. наук : 05.09.03 / І.А. Шаповал; НАН України. Ін-т електродинаміки. – К., 2003. – 19 с.

32. D. B. Rathnayake, S. M. H. K. Samarasinghe, C. I. Medagedara, S. G. Abeyratne, "An enhanced pulse-based dead-time compensation technique for PWM-VSI drives," *Industrial and Information Systems (ICIIS), 2014 9th International Conference on*, vol., no., pp.1,5, 15 17 Dec. 2014.

33. Yong-Kai Lin, Yen Shin-Lai, "Dead-Time Elimination of PWM Controlled Inverter/Converter Without Seperate Power Sources for Current Polarity Detection Circuit," IEEE Trans. Ind. Electron., vol. 56, pp. 2121-2127,
34. Taherzadeh M., Joorabian M., Carriere S., Kianinezhad R., Betin F. Speed adaptive flux Luenberger observer used in sensorless vector control of an unbalanced six-phase induction machine // 2014 5th Power electronics, drive systems and technologies conference. – 2014. – pp. 1-6.
35. J. Holtz, J. Quan Sensorless vector control of induction motors at very low speed using a nonlinear inverter model and parameter identification // IEEE Transactions on Industry Application. – 2002. – Vol. 38, iss. 4. – pp. 1087-1095.
36. Teske N., Asher G.M., Bradley K.J., Summer M. Analysis and suppression of inverter clamping saliency in sensorless position controlled induction machine drives // Thirty-sixth IAS annual meeting. Industry applications conference. – 2001. – pp. 2629-2636.
37. Вержановська М.Р. Ідентифікація параметрів силової схеми та навантаження в перетворювачах частоти: Автореф. дис. канд. техн. наук : 05.09.12 / М.Р. Вержановська; Нац. техн. ун-т «Харк. політехн. ін-т». – Х., 2005. – 20 с.
38. Wolbank T.M., Haidvogel B. Influence of different inverter control and test generation schemes on sensorless control of AC machines // Power electronics and variable speed drives. – 2000. – pp. 280-285.
39. Metwally M.K., Wolbank T.M. Saliency based sensorless control of induction machines at frequency overlap of signal components // 2011 IEEE Energy Conversion congress and exposition. – 2011. – pp. 646-651.