

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

- 1) Сучасні перетворювачі частоти в системах електропривода: навч. посібник / М. В. Загірняк, Т. В. Коренькова, А. П. Калінов, А. І. Гладир, В. Г. Ковальчук. – 2-ге вид., переробл. і доповн. – Харків: Видавництво «Точка», 2017. – 206 с.
- 2) Электрическая энергия. Совместимость технических средств электромагнитная. Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения: ГОСТ 13109-97. – Действующий от 1999-08-01. – М.: Изд-во стандартов, 1999. – 34 с. – (Межгосударственный стандарт).
- 3) Качество электрической энергии. Термины и определения: ГОСТ 23875-88. – Действующий от 1989-07-01. – М.: Изд-во стандартов, 2008. – 16 с. – (Межгосударственный стандарт).
- 4) Маевский О.А. Энергетические показатели вентильных преобразователей / О.А. Маевский – М.: Энергия, 1978. – 320 с.
- 5) Авдеев Б.Я. Основы метрологии и электрические измерения / Б.Я. Авдеев, Е.М. Антонюк, Е.М. Душин и др.; Под ред. Е.М. Душина – Л.: Энергоатомиздат, 1987. – 480 с.
- 6) Bierhoff M. Analytical evaluation of the total harmonic current in three phase voltage and current source converters / M. Bierhoff, F.W. Fuchs // Proc. of the 2005 European Conference on Power Electronics and Applications. – 2005. – No. EPE.2005.219447. – 10 p.
- 7) Holmes D.G. Pulse Width Modulation for Power Converters – Principle and Practice / D.G. Holmes, T.A. Lipo. – New York, USA // IEEE Series on Power Engineering, IEEE Press/Wiley InterScience, 2003. – 744 p.
- 8) Hava A.M. Carrier based PWM voltage source inverter in overmodulation range: Ph.D. thesis / A.M. Hava. – University of Wisconsin, Madison (USA), 1998. – 360 p.

9) Михальський В.М. Режим перемодуляції при керуванні автономним інвертором напруги з широтно-імпульсною модуляцією / В.М. Михальський // Техн. електродинаміка. – 2010. – № 3. – С. 33–43.

10) Liwei Zhang. A novel fundamental voltage amplitude linear output control strategy of SVPWM inverter in the overmodulation region / Zhang Liwei, Wen Xuhui, Liu Jun // Proc of the 31st Annual Conference of IEEE Industrial Electronics Society, IECON2005. – 2005. – P. 1656–1659.

11) Holmes D.G. Pulse Width Modulation for Power Converters – Principle and Practice / D.G. Holmes, T.A. Lipo. – New York, USA // IEEE Series on Power Engineering, IEEE Press/Wiley InterScience, 2003. – 744 p.

12) Żelechowski Marcin. Space Vector Modulated – Direct Torque Controlled (DTC – SVM) Inverter-Fed Induction Motor Drive / Marcin Żelechowski. – Warsaw University of Technology (Poland), 2005. – 175 p.

13) Bolognani S. Novel Digital Continuous Control of SVM Inverter in the Overmodulation Range / S. Bolognani, M. Zigliotto // IEEE Trans. on Industry Applications. – Mar./Apr. 1997. – Vol. 33, No. 2. – P. 525–530.

14) Hava A.M. Dynamic Overmodulation Characteristics of Triangle Intersection PWM Methods / A.M. Hava, S.K. Sul, R.J. Kerkman, T.A. Lipo // IEEE Trans. on Industry Applications. – July/Aug. 1999. – Vol. 35. – P. 896–907.

15) А. Э. Кравчик Асинхронные двигатели серии 4А: Справочник / А.Э. Кравчик, М. М. Шлаф, В. И. Афонин, Е. А. Соболенская. – М.: Энергоатомиздат, 1982. – 504с.

16) Вольдек А.І. Електричні машини, Підручник для студентів виш. техн. закладів, 3-є видання, Енергія, 1978, 832 с.

17) Параметри електричних елементів URL: <http://www.radio-komplekt.ru> (дата звернення 15.10.2020).

18) Параметри електричних елементів URL: <https://eu.mouser.com> (дата звернення 15.10.2020).

19) Параметри електричних елементів URL: <http://www.acdcshop.gr> (дата звернення 15.10.2020).

20) Параметри електричних елементів URL: <https://www.chipdip.ru> (дата звернення 15.10.2020).

21) Параметри електричних елементів URL: <http://www.tems.com.ua> (дата звернення 15.10.2020).

22) Параметри електричних елементів URL: <https://ldtn.ru> (дата звернення 15.10.2020)

23) Novoty D. W. and Lipo T. A. Vector Control and Dynamics of AC Drives. –New York: Oxford University Press Inc, 2000.

24) Теорія мехатронних систем – 1: Методичні вказівки до виконання розрахунково-графічної роботи для студентів заочної форми навчання напряму підготовки 6.050702 – "Електромеханіка" спеціальності "Електромеханічні системи автоматизації та електропривод" / Уклад: С. М. Пересада, С. М. Ковбаса. –К.: НТУУ "КПІ", 2011 р. –96 с.

25) Пересада С. М. Обобщенная теория косвенного векторного управления асинхронным двигателем. Часть I. Проблемы векторного управления в асинхронном электроприводе: краткий обзор и формулировка проблемы // Техн. електродинаміка. –1999. –№ 2. –С. 27–32

26) Пересада С. М. Обобщенная теория косвенного векторного управления асинхронным двигателем. Часть II. Синтез алгоритма отработки модуля потока и угловой скорости // Техн. електродинаміка. –1999. –№ 4. – С. 26–31.

27) Что такое стартап-компания : Електронні текстові дані від EAS Enterprise Estonia URL: <http://www.eas.ee/ru> (дата звернення 19.11.2020).