

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Виноградов А.Б. Новая серия цифровых асинхронных электроприводов на основе векторных принципов управления и формирования переменных / А.Б. Виноградов, В.Л. Чистосердов, А.Н. Сибирцев, Д.А. Монов // Электротехника. – 2001. – № 12. – С. 25–30.
2. Iimori K. New Current-Controlled PWM Rectifier-Voltage Source Inverter without DC Link Components / K. Iimori, K. Shinohara, O. Tarumi, Z Fu., M. Muroya // Proc. of the Power Conversion Conference, Nagaoka (Japan). – Aug. 3-6, 1997. – Vol. II. – P. 783–786.
3. Чехет Э.М. Матричные преобразователи для электромеханических систем переменного тока / Э.М. Чехет, В.М. Михальский, С.М. Пересада, В.Н. Соболев, И.А. Шаповал // Техн. електродинаміка. Темат. вип. "Проблеми сучасної електротехніки". – 2004. – Ч. 1. – С.92–103.
4. Пат. 58613 Україна, МПК7 H01P27/00, G05B19/08. Спосіб комутації струму ключами двосторонньої провідності (варіанти) / Е.М. Чехет, В.М. Соболев, В.М. Михальський; Заявник і патентоутримувач Чехет Е.М., Соболев В.М., Михальський В.М. – № 2001031933; Заявл. 22.03.01; Опубл. 15.08.03, Бюл. № 8.
5. Pat. US 6,826,065 B2 USA, IC7 H02M/5/27. Method of commutation of current by bi-directional switches of matrix converters / E.M. Chekhet, V.N. Sobolev, V.M. Mikhalsky; inventors and proprietors E.M. Chekhet, V.N. Sobolev, V.M. Mikhalsky. – № 10/101,133 ; date of filing 19.03.02; date of publication 30.11.04.
6. Pat. GB 2377326 B Great Britain, IC7 H02M 5/297 1/00. A method of commutation of current by bi-directional switches of matrix converters / E.M. Chekhet, V.N. Sobolev, V.M. Mikhalsky; inventors and proprietors E.M.

- Chekhet, V.N. Sobolev, V.M. Mikhalsky. – № 0206211.5 ; date of filing 15.04.02; date of publication 29.06.05.
7. Chekhet E. Control and commutation technique for matrix converters / E. Chekhet, V. Mikhalsky, V. Sobolev, I. Sharoval // Техн. електродинаміка. Темат. вип. "Проблеми сучасної електротехніки". – 2006. – Ч. 1. – Р.56–67.
 8. Casadei D. Reduction of the input-current harmonic content in matrix converters under input/output unbalance / D. Casadei, C. Serra, A. Tani // IEEE Trans. Industrial Electronics. – 1998. – Vol. 45, No. 3. – P. 401–411.
 9. Empringham L. Bi-directional switch current commutation for matrix converter applications / L. Empringham, P. Wheeler, J.C. Clare // Proc. of the PEMC'98, Prague (Czech Republic). – 1998. – Vol. 2. – P. 2-42–2-47.
 10. Alesina A. Analysis and Design of Optimum-Amplitude Nine-Switch Direct AC-AC Converters / A. Alesina, M. Venturini // IEEE Trans. on Power Electronics. – Jan.1989. – Vol. 4, № 1. – P. 101–112.
 11. Venturini M. A new sine wave in sine wave out, conversion technique which eliminates reactive elements / M. Venturini // Proc. of the Conf. POWERCON 7. – 1980. – P. E3-1–E3-15.
 12. Михальский В.М. Матричные преобразователи (управление, коммутация тока): Дис. ... канд. техн. наук: 05.09.12 / НАН Украины. Ин-т электродинамики. – К., 2003. – 246 с.
 13. Барский В.А. Формирование пространственного вектора напряжения автономного инвертора при глубоком регулировании / В.А. Барский, Н.Н. Дубров, И.В. Уфимцев // Техн. електродинаміка. Темат. вип. "Силова електроніка та енергоефективність". – 2001. – Ч. 1. – С. 80–81.
 14. Электродвигун [Электронный ресурс] – Режим доступа до ресурсу: http://www.esbk.ru/products_info/ed/102_ed_kr_kranmet/elektrodivigatel_kranoviy_mtf_011-6.html.

15. Вольдек А.І. Електричні машини, Підручник для студентів виш. техн. закладів, 3-е видання, Енергія, 1978, 832 с.
16. Силовий IGBT модуль [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://www.compel.ru/item-pdf/ea1ce5cb60282a31255a8f948af9a252/pn/smk~sk-60-gm-123-usa.pdf>.
17. Козаченко В. Сигнальные микроконтроллеры Texas Instruments для управления двигателями и автоматизации промышленности / В. Козаченко, А. Анучин, А. Дроздов // Электронные компоненты. – 2005. – № 1/2. – С. 65–69.
18. Козаченко В.Ф. Высокопроизводительные встраиваемые системы управления двигателями на базе сигнального микроконтроллера TMS320F241 / В.Ф. Козаченко, Н.А. Обухов, В. Горбунов, П.В. Чуев // Chip News. – 2005. – № 5. – С. 2–6.
19. Козаченко В.Ф. Применение DSP-микроконтроллеров фирмы «Texas Instruments» в преобразователях частоты «Универсал» с системой векторного управления / В.Ф. Козаченко, Н.А. Обухов, С.А. Трофимов, П.В. Чуев // Электронные компоненты. – 2002. – № 4. – С. 61–64.
20. Digital Signal Processors TMS320F2812 Data Manual: Texas Instruments. – Literature Number: SPRS174M. – 2005. – 162 p.
21. Михальський В.М. Розробка і дослідження експериментального зра зка матричного перетворювача з керуванням від DSP-мікроконтролера / В.М. Михальський, В.М. Соколов, Е.М. Чехет, В.В. Чопик, І.А. Шаповал // Техн. електродинаміка. Темат. вип. "Силова електроніка та енергоефективність". – 2007. – Ч. 1. – С. 11–14.
22. eZdsp 2812 Technical Reference: DSP Development Systems: Texas Instruments. – 2002.

23. Мисак Т.В. Застосування програмованих логічних інтегральних схем в системах керування матричними перетворювачами / Т.В. Мисак, В.М. Михальський, В.М. Соколов, Е.М. Чехет, В.В. Чопик, І.А. Шаповал // Техн. електродинаміка. Темат. вип. "Силова електроніка та енергоефективність". – 2005. – Ч. 1. – С. 61–64.
24. ALTERA Data Book, 1998. – 157 p.
25. Chekhet E. Experimental Evaluation of the High Performance Vector Controlled Matrix Converter-Fed Induction Motor / E. Chekhet, S. Peresada, V. Sobolev, V. Mikhalsky, S. Kovbasa // *Automatika Journal*. – Zagreb, Croatia. – Vol. 44-2003. – No. 1-2. – P.47–54.
26. Пересада С.М. Векторное управление в асинхронном электроприводе: аналитический обзор / С.М. Пересада // *Вестник Донецкого политехнического университета*. Октябрь, 1999. – С. 1–19.
27. Пересада С.М. Простое бездатчиковое управление асинхронным двигателем с естественной ориентацией по полю машины / С.М. Пересада, С.Н. Ковбаса // *Вестник НТУ "ХПИ"*. Проблемы автоматизированного электропривода. Теория и практика. – Харьков: НТУ "ХПИ". – 2002. – Вып. 12. – Т.1. – С. А64–68.
28. Хайнемайер Хенссон Дэвид, Фрайд Джейсон Rework. Бизнес без предрассудков : авторська книга. Москва : Либерия, 2013. 208 с.