

## ПЕРЕЛІК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Головна сторінка ПрАТ «Оболонь». URL: <http://obolon.ua/ua> (дата звернення 16.04.2018).
2. Окреме обладнання для лінії розливу. URL: <http://www.ibp.com.ua/otdelnoe-oborudovanie-dlya-linij-rozliva> (дата звернення 16.04.2018).
3. Обладнання для лінії розливу. URL: <http://inta.org.ua/liniya-fasovki-v-steklyannye-ili-p-et-butylki.html> (дата звернення 16.04.2018).
4. Сайт виробника заводу пакувального обладнання «Баленко». URL: <https://balenko.all.biz/uk/avtomat-etyketuvalnyj-dlya-nanesennya-etyketok-g380300> (дата звернення 16.04.2018).
5. Посилання на сайт «Розрахунок і проектування вузлів етикетувальних автоматів». URL: [http://elib.16mb.com/rpvpm/teoret\\_chast/modul\\_II/tema\\_12.html](http://elib.16mb.com/rpvpm/teoret_chast/modul_II/tema_12.html) (дата звернення 20.04.2018).
6. Сайт виробника компанії «СТР» з пристроїв та технологій для харчової промисловості. URL: [http://www.str-filling.com.ua/wine-tech/ua-wine-tech\\_194.html](http://www.str-filling.com.ua/wine-tech/ua-wine-tech_194.html) (дата звернення 22.04.2018).
7. Попович М. Г. Теорія електропривода: [Підручник]/За ред. Поповича М.Г.–К.: Вища школа, 1993. –494с.
8. Асинхронные двигатели серии 4А: Справочник/[ КравчикА.Э., Шлаф М.М., Афонин В.И., Соболенская Е.А.]. – М.: Энергоатомиздат, 1982.– 504 с.
9. Ключев В.И, Терехов В.М. Электропривод и автоматизация общепромышленных механизмов. – М.: Энергия, 1980. – 369 с.
- 10.Соколов М.М. Автоматизированный электропривод общепромышленных. – М.: Энергия, 1976. – 488 с.
- 11.Есаков В.П. Электрооборудование и электропривод промышленных установок. Киев: Вища школа, 1981. – 247 с.

12. Пересада С. М., Ковбаса С. Н. Обобщенный алгоритм непрямого векторного управления асинхронным двигателем // Техн. електродинаміка. –2002. –№4. –С. 17–22.
13. Пересада С. М., Ковбаса С. Н. Непрямое векторное управление асинхронным двигателем со свойством глобальной экспоненциальной устойчивости // Техн. електродинаміка. Тем. вип. "Проблеми сучасної електротехніки". –2002. –Ч. 2. –С. 36–42.
14. Вешневский С. Н. Характеристики двигателей в электроприводе. Изд. 6-е, исправленное. М., «Энергия», 1977
15. Асинхронные двигатели серии 4А: Справочник/[Кравчик А.Э., Шлаф М.М., Афонин В.И., Соболенская Е.А.]. – М.: Энергоатомиздат, 1982.–504 с.
16. 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.
17. Офіційний сайт виробника АВВ. URL: <https://new.abb.com/ua> (дата звернення 30.04.2018).
18. Офіційний сайт компанії SEMIKRON.  
URL: <https://www.semikron.com/products/product-classes/igbt-modules/detail/skiip-12ac126v1-25230040.html>  
(дата звернення 30.04.2018).
19. Офіційний сайт компанії LEM (вибір датчика струму).  
URL: [www.lem.com](http://www.lem.com) (дата звернення 30.04.2018).
20. Офіційний сайт компанії POWEREX (вибір IGBT). URL: [www.pwr.com](http://www.pwr.com)  
(дата звернення 30.04.2018).
21. Офіційний сайт компанії INFENION (вибір IGBT).  
URL: [www.infineon.com](http://www.infineon.com) (дата звернення 30.04.2018).
22. Офіційний сайт виробника ТЕРРА-ЕЛЕКТРОНІКА.

URL: <https://www.terraelectronica.ru/news/5202>

(дата звернення 30.04.2018).

23. Novoty D. W. and Lipo T. A. Vector Control and Dynamics of AC Drives. –New York: Oxford University Press Inc, 2000.
24. Пересада С. М. Обобщенная теория косвенного векторного управления асинхронным двигателем. Часть II. Синтез алгоритма обработки модуля потока и угловой скорости // Техн. електродинаміка. –1999. –№ 4. – С. 26–31.
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., Ковбаса С. Н. Обобщенный алгоритм непрямого векторного управления асинхронным двигателем // Техн. електродинаміка. –2002. –№4. –С. 17–22.
27. Пересада С. М., Ковбаса С. Н. Непрямое векторное управление асинхронным двигателем со свойством глобальной экспоненциальной устойчивости // Техн. електродинаміка. Тем. вип. "Проблеми сучасної електротехніки". –2002. –Ч. 2. –С. 36–42.
28. Автоматизація технологічних процесів, установок і комплексів – 1: Методичні вказівки до виконання домашньої контрольної роботи для студентів денної форми навчання напряму підготовки 6.050702 "Електромеханіка", спеціальності "Електромеханічні системи автоматизації та електропривод" денної форми навчання/ Уклад. С.О. Бур'ян – К.: НТУУ "КПІ", 2016. – 62 с.
29. Ковальчук О.В. Логічний синтез дискретних схем автоматики: навч. посіб. – К.: НТУУ «КПІ», 2008. – 168 с. ISBN 978-966-622-294-0.
30. ПЛК VIPA CB «Альтера». URL: <http://www.svaltera.ua/catalog/698/>  
(дата звернення 14.05.2018).