

## СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Спиваковский А. О., Дьячков В. К., Транспортирующие машины: Учеб. пособие для машиностроительных вузов. 1-3-е изд., перераб.,—М.: Машиностроение, 1983. – 487 с, ил.
2. Основи електроприводу: Підручник / Ю.М. Лавріненко, О.Ю. Синявський, В.В. Савченко; За ред. Ю.М. Лавріненка. – К.: 2010.-409с.
3. Применение регулируемого электропривода в лифтовых установках. <http://www.ntc-esp.ru/art3.html>.
4. Ключев В.И., Терехов В.М. Электропривод и автоматизация общепромышленных механизмов. - М.: Энергия, 1980, – 359 с.
5. Вешеневский С.Н. - Характеристики двигателей в электроприводе.: Энергоатомиздат, 1977. – 404с.
6. Електромеханічні системи автоматизації загальнопромислових механізмів-2: Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт для студентів денної форми навчання напряму підготовки 6.050702- "Електромеханіка" спеціальності "Електромеханічні системи автоматизації та електропривод"/ М.В. Печеник, О.І. Кіселичник, В.І. Теряєв, С.М. Ковбаса, С.О. Бур'ян,— К.: НТУУ "КПІ", 2011. – 87
7. Чиликин М.Г., Сандлер А.С. Общий курс электропривода: Учебное пособие. – М.: Энергоиздат, 1981. – 576 с.
8. 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.
9. Пересада С. М., Ковбаса С. Н. Обобщенный алгоритм прямого векторного управления асинхронным двигателем // Техн. електродинаміка. –2002. –№4. –С.17–22.

10. Пересада С. М., Ковбаса С. Н. Прямое векторное управление асинхронным двигателем со свойством глобальной экспоненциальной устойчивости // Техн. електродинаміка. Тем. вип. "Проблеми сучасної електротехніки". – 2002. – Ч. 2. – С. 36–42.
11. Толочко О. І. Моделювання електромеханічних систем. Математичне моделювання систем асинхронного електроприводу: навчальний посібник / О. І. Толочко. – Київ, НТУУ «КПІ», 2016. – 150 с. Іл.
12. Попович Н.Г., Ковальчук А.В., Красовский Е.П. Автоматизация производственных процессов и установок.-К.:Выща шк., Головное изд-во, 1986.-311с.
13. Ковальчук О.В. Логічний синтез дискретних схем автоматики: навч. посіб. – К.: НТУУ «КПІ», 2008. – 168 с. ISBN 978-966-622-294-0.
14. SIMATIC S7-200 Datasheet [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу:  
[http://www1.siemens.cz/ad/current/content/data\\_files/automatizacni\\_systemy/mikrosystemy/simatic\\_s7200/manual\\_s7\\_200\\_2005\\_en.pdf](http://www1.siemens.cz/ad/current/content/data_files/automatizacni_systemy/mikrosystemy/simatic_s7200/manual_s7_200_2005_en.pdf)
15. SITOP Power 24В/3.5А Datasheet [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: [https://www.siemens-pro.ru/docs/sitop/SITOP\\_power\\_3.5A\\_S7-200\\_r.pdf](https://www.siemens-pro.ru/docs/sitop/SITOP_power_3.5A_S7-200_r.pdf)
16. ABB ACS580 Datasheet [Електронний ресурс] – Режим доступу [https://new.abb.com/docs/librariesprovider54/publikationer/quick-guides/acs580.pdf?sfvrsn=a66fe213\\_2](https://new.abb.com/docs/librariesprovider54/publikationer/quick-guides/acs580.pdf?sfvrsn=a66fe213_2)