

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Кравчик А.Е., Шлаф М.М., Довідник – М: Енергоіздат 1982. -504 с., ил.
2. Каталог частотних перетворювачів. URL: <https://chastotnik.com.ua> (дата звернення: 01.11.2018).
3. Александров М.П., Підручник для ВУЗів – М: Висш.шк.,1985.-520 с.,ил.
4. Каталог для вибору ПЛК. URL: <https://delta-electronics.com.ua> (дата звернення: 15.10.2018)
5. Теряєв В.І., Корнієнко В.Ю. Комплексна автоматизація виробництва мінеральних добрив, *Міжнародний науково-технічний журнал "Сучасні проблеми електроенерготехніки та автоматики"*. Київ, 2018.
6. Тариф на електроенергію для промислових підприємств. URL: <http://www.koe.vsei.ua> (дата звернення: 17.10.2018)
7. Прайс з цінами ПЧ. URL: <http://npf-oberon.com.ua> (дата звернення: 17.10.2018)
8. Іванченко Ф.К. Підйомно–транспортні машини: Підручник.-- Київ: Вища шк., 1993. 413 с.
9. Корнєєв Г.В. Підйомно–транспортні машини безперервної дії, застосовувані в сільському господарстві.-- Київ: Урожай, 1968. 375 с.
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. Красников В.В. Подъёмно–транспортные машины в сельском хозяйстве.--М.: Колос, 1973. 474 с.
12. Александров М.П. Подъемно–транспортные машины.-- М.: Высшая шк., 1979.

13. Александров М.П. Подъемно–транспортные машины. Атлас конструкций. М.: Машиностроение, 1990.
14. Подъемно–транспортные машины. Атлас конструкций / Под ред. Дубинина А.С. – М.: Колос, 1985.
15. Спиваковский А.О. Транспортирующие машины, Атлас конструкций. – М.: Машиностроение, 1971.
16. Расчеты грузоподъемных и транспортирующих машин. Иванченко и др.. – К.: Вища шк., 1975. – 520 с.
17. 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.
18. 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.
19. 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.
20. Руководство по программированию в среде / ред. К. Гаргуль, Харків, 2007. 425с.