

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Robotrends. Уличные роботы-курьеры : логистика и роботы. URL: <http://robotrends.ru/robopedia/ulichnye-roboty-kurery> .
2. VC. прототип робота от Cleverton. URL: <https://vc.ru/future/52425-kompaniya-cleveron-predstavila-svoy-prototip-robota-kurera> .
3. Куліган Д. О., Чернецький Б. С. Особливості вибору тягових електроприводів для побудови систем рухомих електротехнічних комплексів. *Технологический аудит и резервы производства*. 2015. №2/1(22). С. 9-12.
4. Міський цикл руху NEDC-15. URL: https://en.wikipedia.org/wiki/New_European_Driving_Cycle [Останній доступ 01.11.2018].
5. Угловая и линейная скорости. *SolverBook - онлайн сервисы для учебы*. 2015. URL: <http://ru.solverbook.com/spravochnik/mexanika/kinematika/uglovaya-linejnaya-skorosti/>
6. Чиликин М. Г., Сандлер А. С. Общий курс электропривода : учебник для вузов. Москва : Энергоиздат, 1981. 576 с.
7. Кравчик А. Э., Шлаф М. М., Афонин В. И., Соболенская Е. А. Асинхронные двигатели серии А4 : справочник. Москва : Энергоатомиздат. 1982. 504 с.
8. Попович М. Г. Теорія електропривода: підручник / за ред. М. Г. Поповича. Київ : Вища школа, 1993. 494с.
9. 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. Київ : НТУУ "КПІ", 2011 р. 96 с.
10. Сильноточные батареи : сайт производителя SSK. URL: http://www.sskgroup.ru/pages/silnotochnie_batarei.html

11. Функціональна схема та спрощений розрахунок силового перетворювача електроприводу змінного струму. Методичні вказівки до виконання кваліфікаційних робіт для студентів напрямку 6.050702-”Електромеханіка” спеціальність 7.05070204 “Електромеханічні системи автоматизації та електропривод” / Уклад С.М. Ковбаса. Київ: НТУУ “КПІ”, 2013 р. 22 с.

12. Диод стандартный : магазин imrad. URL: <https://imrad.com.ua/ru/dsi2x55-12a>

13. IGBT силовой модуль : магазин imrad. URL: <https://imrad.com.ua/ru/skm75gb176d>

14. Мосфет Infineon : Mouser Electronics. URL: <https://eu.mouser.com/ProductDetail/InfineonIR/IRF3717TRPBF?qs=2r01AXMC%3D%3D>

15. LV 25-P. Датчик напруги. URL : <https://www.lem.com/en/lv-25p>.

16. Резистор SQP-5W56KJ : магазин Анион електронікс. URL: [https://www.anion.ru/katalog/rezistory/keramicheskie-importnye/rezistor-sqp-5w56kj-\(5vt,-56k,-5\)-34432-37208.html](https://www.anion.ru/katalog/rezistory/keramicheskie-importnye/rezistor-sqp-5w56kj-(5vt,-56k,-5)-34432-37208.html)

17. Novotny D. W., Lipo T. A. Vector control and dynamics of AC drives. Oxford: Clarendon press, 2005. 440 p.

18. Vas P. Vector Control of Alternating Current Machines. Oxford University Press, 1990. 332 p.

19. Соколовський Г. Г. Електроприводи переменного тока с частотным регулированием : учеб. Москва : 2006. 265 с.

20. Михайлов О. П. Автоматизированный электропривод станков и промышленных роботов : учебник. Москва : Машиностроение, 1990. 304 с.

21. Попович М. Г., Ковальчук О. В. Теорія автоматичного керування : підручник. Київ: Либідь, 2007. 656с.

22. Verghese G. C., Sanders S. R. **Observers for flux estimation in induction machines.** *IEEE Transaction on Industrial Electronics.* 1988. Vol. 35. No1. P. 85 –94.

23. Atkinson D. J., Acarnley P. P., Finch J. W. Observers for induction motor state and parameter estimation. *IEEE Transaction on Industrial Applications*. 1991. Vol. 27. No6. P. 1119 –1127.
24. Приймак Б. І. Оцінювання потоку ротора асинхронного двигуна з врахуванням нелінійності магнітного кола. *Технічна електродинаміка*. 2005. № 4. С. 51-57.
25. Вольдек А. И. Электрические машины. Ленинград : Энергия, 1974. 840 с.
26. Sousa G. C. D., Bose B. K., Cleland J. Loss modeling of Converter Induction Machine System for Variable Speed Drive // Proc. of IECON'92 Conf., IEEE, New York, 1992, Vol.1, P.114-120.
27. Приймак Б. І. Моделі втрат потужності у керованій асинхронній машині для задач енергозбереження. *Технічна електродинаміка*. 2005. № 1. С. 29-38.