

## СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Інтернет магазин роботів HOMEROBOT URL:  
[https://homerobot.ua/shop\\_robots/lawnmowers/](https://homerobot.ua/shop_robots/lawnmowers/)
2. Робот-газонокосарка, види, корисні поради URL:  
<http://strgid.ru/robot-gazonokosilka-cto-eto-takoe-vidy-robotov-gazonokosilok-kak-pravilno-vybrat-poleznye-sovety>
3. Робот-газонокосарка URL: <https://rozarii.ru/tehnika-dlja-sada/robot-gazonokosilka.html>
4. Типи акумуляторних батарей URL: <http://akumulyatory.com/tipi-avtomobilnih-akumulyatornih-batarej-tipi-akumulyatornih-batarej/>
5. Огляд робота-газонокосарки Robomow RX20u URL:  
<https://market.yandex.ua/articles/hab-obzor-robot-gazonokosilki-Robomow-RX20u?semanticId=hab-obzor-robot-gazonokosilki-Robomow-RX20u&clid=703&lr=0&rtr=143>
6. Векторне керування двигуном URL: <http://engineering-solutions.ru/motorcontrol/vector/>
7. Усольцев А.А. Векторное управление асинхронными двигателями/Учебное пособие. СПб: СПбГИТМО(ТУ), 2002.
8. Сайт виробника ETESIA URL:  
<http://www.etesia.com/en/products/robot-etm105.html>
9. Визначення статисного моменту двигуна URL:  
<http://ru.solverbook.com/spravochnik/mexanika/kinematika/uglovaya-linejnaya-skorosti/>
10. Використання метода еквівалентного моменту URL:  
<http://elenergi.ru/metod-ekvivalentnogo-momenta.html>

11. А. Э. Кравчик Асинхронные двигатели серии 4А: Справочник / А. Э. Кравчик, М. М. Шлаф, В. И. Афонин, Е. А. Соболенская. – М.: Энерго- атомиздат, 1982. – 504с.
12. Попович М. Г. Теорія електропривода: Підручник / За ред. Поповича М. Г. –К.:Вища школа, 1993. – 494с.
13. Розрахунок сумарного моменту інерції URL:  
<http://msd.com.ua/teoriya-elektroprivoda/privedenie-momentov-inercii-j-momentov-soprotivleni-ams-i-staticheskix-usilij-fc-uglov-povorota-j-i-zhestkостей-s-uprugix-elementov-k-raschetnoj-skorosti-i-raschetnye-sxemy-mexanicheskoy-chasti-el-pr/>
14. 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.
15. Функціональна схема та спрощений розрахунок перетворювача електропривода змінного струму. Методичні вказівки до виконання кваліфікаційних робіт для студентів напрямку підготовки 6.050702 – "Електромеханіка" спеціальності 7.05070204 "Електромеханічні системи автоматизації та електропривод" / Уклад: С. М. Ковбаса. – К.: НТУУ "КПІ", 2013 р. –22 с.
16. Інтернет магазин силового обладнання URL:  
<http://www.semikron.com/products/product-classes/igbtmodules/detail/sem-ix405tmli12e4b-21919490.html>
17. Інтернет магазин силового обладнання URL:  
[http://eicom.ru/catalogue/Sensors\\_and\\_Transducers/Current/HAS\\_500-](http://eicom.ru/catalogue/Sensors_and_Transducers/Current/HAS_500-)
18. Інтернет магазин силового обладнання URL:  
<http://discon.ua/izmeritelnye-pribory-i-datchiki/datchiki/datchiki-lem/datchik-napryazheniya-lv25-p>

- 19.Рудаков В.М., Столяров И.М., Дартау В. Асинхронные электроприводы с векторным управлением. - Л.: Энергоатомиздат, Лен. отд., 1987. - 136 с.
- 20.Системы подчиненного регулирования электроприводов переменного тока с вентильными преобразователями/ О.В. Слежановский, Л.Х. Дацковский, И.С. Кузнецов и др. - М.: Энергоатомиздат, 1983. - 256 с.
- 21.Башарин А.В., Новиков В.А., Соколовский Г.Г. Управление электроприводами.– Л.: Энергоиздат, 1982.–392 с.
- 22.Михайлов О. П. Автоматизированный электропривод станков и промышленных роботов. М.: Машиностроение, 1990. - 304 с.
- 23.Попович М.Г., Ковальчук О.В. Теорія автоматичного керування. – К.: Либідь, 2007. –656с.