

## СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Опис троллейбусу. URL: <http://wreferat.baza-referat.ru/> Троллейбус (дата звернення 07.04.2019 ).
2. Основні частини троллейбусу. URL: <http://Зображення/Основні частини троллейбусу> (дата звернення 09.04.2019 ).
3. Обладнання троллейбуса URL:<https://naukatehnika.com/sovremennyij-trolleybus.html> (дата звернення 09.04.2019 ).
4. Вимоги до електроприводу громадського транспорту URL: [http://4exam.info/book\\_168\\_glava\\_5\\_2\\_](http://4exam.info/book_168_glava_5_2_) (дата звернення 09.04.2019 ).
5. Технічні характеристики троллейбуса Богдан Т901 URL: <http://busbogdan.com.ua/bus/t901/> (дата звернення 09.04.2019 ).
6. И. С. Ефремов, Л. С. Калошкина, С. И. Карасев Перспективы применения асинхронного электропривода на городском транспорте // Электричество. — 1984. — № 10. — С. 21—26.
7. Вибір тягового двигуна URL: <http://pemz.ru/.pdf> (дата звернення 12.05.2019 ).
8. 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. .с. 27–32, 1999.
9. 25. Пересада С. М. Обобщенная теория косвенного векторного управления асинхронным двигателем. Часть II. Синтез алгоритма отработки модуля потока и угловой скорости Техн. електродинаміка. с. 26–31, 1999.
10. Вибір IGBT-модуля URL: <https://www.digikey.com/> (дата звернення 27.06.2019 ).
11. Вибір конденсатора URL: (<http://www.hotenda.ru/product/c89.html>) (дата звернення 07.06.2019 ).

12. Вибір датчика струму URL: <https://www.socomec.us/> (дата звернення 07.06.2019).
13. Вибір датчика напруги URL: <https://www.lem.com/ru/lv-1001000sp9> (дата звернення 07.06.2019 ).
14. 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.
15. Вибір енодера URL: <http://www.hkchipsource.com/manufacture/bei-sensors.html> (дата звернення 07.06.2019 ).
16. Вибір драйвера URL: <http://catalog.gaw.ru> (дата звернення 07.06.2019 ).