

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Опис троллейбусу. URL: <http://wreferat.baza-referat.ru/> Троллейбус (дата звернення 07.04.2018).
2. Основні частини троллейбусу. URL: <http://Зображення/Основні частини троллейбусу> (дата звернення 09.04.2018).
3. И. С. Ефремов, Г. В. Косарев, Электрическое оборудование и автоматизация подвижного состава городского транспорта.
4. Сучасний троллейбус. URL: <http://naukatehnika.com/sovremennyij-trolleibus.html> (дата звернення 15.04.2018).
5. Презентація троллейбусу. URL: <http://ir.lib.vntu.edu.ua/bitstream/handle/123456789/9626/Презентація%20ДП.pdf?sequence=&isAllowed=y> (дата звернення 18.04.2018).
6. В. А. Попов, А.А. Астрейн, Д. К. Уздин, Н. Б. Гурвич, Эксплуатация и ремонт троллейбусов.
7. Сен П. Тиристорные электроприводы постоянного тока: Пер. с англ. - М. Энергоатомиздат, 1985. - 232 с.
8. Асинхронный тяговый электродвигун. URL: <http://www.matrixplus.ru/trollbus.htm> (дата звернення 25.04.2018).
9. Тяговый_электродвигун. URL: https://uk.wikipedia.org/wiki/Тяговый_электродвигун (дата звернення 27.04.2018).
10. Системи керування ЕП троллейбусу. URL: http://sinref.ru/000_uchebniki/05302_trolleibus/000_gorodskoi_elektrotransport_troi lebus_maksimov_2004/053.htm (дата звернення 02.05.2018).
11. Принципова схема керування троллейбуса ЗІУ-682В. URL: http://sinref.ru/000_uchebniki/05302_trolleibus/000_gorodskoi_elektrotr

anssport_troilebus_maksimov_2004/063.htm (дата звернення 09.05.2018).

12. Схема силовій частини тиристорно-імпульсного керування троллейбуса 14Тр . URL: http://eltroll.ru/Skoda_E3.php#Skoda_E300 (дата звернення 16.05.2018).

13. И. С. Лисовская, В. К. Миледин, Б. Н. Начинкин Выбор характеристик регулирования асинхронного двигателя троллейбуса // Электротехническая промышленность. Сер. «Тяговое и подъемно-транспортное оборудование». — 1980. — Вып. 5(71). — С. 8—2.

14. И. С. Ефремов, Л. С. Калошкина, С. И. Карасев Перспективы применения асинхронного электропривода на городском транспорте // Электричество. — 1984. — № 10. — С. 21—26.

15. Зачек О. І. Програмно-комп'ютерна система керування в тяговому асинхронному електроприводі // Вісник НУ «Львівська політехніка», «Електроенергетичні та електромеханічні системи». — 1999. — № 372. — С. 59—64.

16. Карплюк Л. Ф. Вибір системи регулювання для електроприводів транспортних механізмів // Вісник НУ «Львівська політехніка», «Електроенергетичні та електромеханічні системи». — 1997. — № 334. — С. 57—59.

17. Электропривід. Основні вимоги. URL: <http://refleader.ru/jgernayfsqasqas.html> (дата звернення 19.05.2018).

18. Вимоги до електроприводу. URL: <https://uk.wikipedia.org/wiki/ElectroLAZ-12> (дата звернення 21.05.2018).

19. Переваги та недоліки ел. двигунів. URL: В. К. Bose. Power Electronics and AC Drives. Advances and Trends.Elsvier. 2006. (дата звернення 25.05.2018).

20. Системи керування АД. URL: <http://inmad.vntu.edu.ua/portal/static/645632BF-D45C-496E-B1C0-D12942C85DD5.pd> (дата звернення 26.05.2018).
21. Коефіцієнт тертя. URL: <https://revolution.allbest.ru/transport/d00324056.html> (дата звернення 26.05.2018).
22. Технічні характеристики. URL: http://laz.ua/ru/prod/5/21/teh_char/ (дата звернення 27.05.2018).
23. Маршрут руху тролейбусу. URL: <https://www.google.com.ua/maps/dir/Бабин+Яр,+Київ,+02000/ст.+м.+Дорогожичі> (дата звернення 29.05.2018).
24. Под ред. Богдана Н.В. Тролейбус. Теория, конструирование, расчет, 1999. - С. 87-98.
25. Каталог двигунів. URL: <http://se33.ru/traction-motors/29-traction-motors/158-dta.html> (дата звернення 29.05.2018).
26. Функціональні схеми електроприводу. URL: <http://epa.kpi.ua/ru/science/science-publications/perelik-dopovidej-za-2013-rik/obzor-ekspluatiruemyh-v-ukraine-sistem-tyagovogo-privoda-trolleybusov-timoshok-d-s-magistrant-voronko-a-b-aspirant-kovbasa-s-n-k-t-n-dots/> (дата звернення 30.05.2018).
27. Battery electric bus. URL: https://en.wikipedia.org/wiki/Battery_electric_bus (дата звернення 30.05.2018).
28. Пересада С. М., Ковбаса С. М. Бовкунович В.С. Порівняльне тестування алгоритмів векторного і частотного керування моментом АД в ЕМС пасажирського електротранспорту // Техн. Електродинаміка. 2009.– С. 56–59.

29. Каталог елементів. URL: [http://eu.mouser.com/Passive - Components/Capacitors/Aluminum-Electrolytic-Capacitors/](http://eu.mouser.com/Passive-Components/Capacitors/Aluminum-Electrolytic-Capacitors/) (дата звернення 31.05.2018).
30. 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.
31. Каталог компонентів. URL: [http://www.digikey.com /product-search/en?keywords=VS-GB05XP120KTPbF](http://www.digikey.com/product-search/en?keywords=VS-GB05XP120KTPbF) (дата звернення 31.05.2018).
32. Силовий перетворювач. URL: <http://www.nprepro.ru/index.php?page=elektroprivod> (дата звернення 31.05.2018).