

ПЕРЕЛІК ПОСИЛАНЬ

1) Трамвай [Електронний ресурс] URL: [http://cyclowiki.org/wiki/ Трамвай#](http://cyclowiki.org/wiki/Трамвай#) (дата звернення 04.05.2019).

2) Трамвай [Електронний ресурс] URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Трамвай#Управление_трамваем (дата звернення 04.05.2019).

3) Трамвай [Електронний ресурс] URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Киевский_скоротной_трамвай#Подвижной_состав (дата звернення 04.05.2019).

4) Михальский В.М., Шаповал И.А., Чопик В.В., Немирович В.В. Разработка и исследование электропривода технологического трамвая с дизель-генератором на основе полупроводникового преобразователя с широтно-импульсной модуляцией // *Вісник Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут»*. – Харків:НТУ «ХПИ». – 2010. – №28 – С.256-261.

5) Нева-дизель [Електронний ресурс] URL: <http://neva-diesel.com/dizel-generator-dgma-48-m2-3-zapasnye-chasti> (дата звернення 11.05.2019).

6) ТЕХНОСЕРВИСПРИВОД [Електронний ресурс] URL: <http://tsdrive.com.ua/index.php?id=247> (дата звернення 11.05.2019).

7) Ефремов И.С., Косарев Г.В. Теория и расчет электрооборудования подвижного состава городского электрического транспорта. М.: Высшая школа, 1976.

8) Преобразовательные полупроводниковые устройства подвижного состава/Под ред. Ю.М. Инькова. М.: Транспорт, 1982.

9) Справочник транзисторов [Електронний ресурс] URL: <https://alltransistors.com/ru/igbt/transistor.php?transistor=1032> (дата звернення 11.05.2019).

10) Datasheet [Електронний ресурс] URL: <https://www.thierry-lequeu.fr/data/SKR48F12.pdf> (дата звернення 11.05.2019).

11) Radio Prog [Електронний ресурс] URL: <https://radioprogram.ru/post/165> (дата звернення 11.05.2019).

12) ТЕМ [Електронний ресурс] URL: <https://www.tme.eu/ru/details/skke301f12/diodnye-moduli/semikron/skke-301f12/> (дата звернення 11.05.2019).

13) ПЛАТАН [Електронний ресурс] URL: <http://www.platan.ru/pdf/00608.pdf> (дата звернення 11.05.2019).

14) Павлов В.Б., Юрченко О.Н., Павленко В.Е. Полупроводниковые преобразователи электротранспортных средств различного функционального назначения // Технічна електродинаміка. - №2(11). – Ч.2. – 2005. – С.59-62.

15) Резников С., Коняхин С., Соколов А. Спаренные однотактные импульсные преобразователи напряжения и их применение в силовых электроприводах постоянного и переменного тока // Силовая электроника. - №2. – 2007. – С.40-43.

16) SEMIKRON [Електронний ресурс] URL: <https://www.semikron.com/products/product-classes/bridge-rectifier-modules/detail/skd-160-0791323007913240079132500791326007913270.html> (дата звернення 18.05.2019).

17) Digi-Key [Електронний ресурс] URL: <https://www.digikey.com/product-detail/en/epcos-tdk/B43458A5338M000/495-6414-ND/3547624> (дата звернення 18.05.2019).

18) Digi-Key [Електронний ресурс] URL: <https://www.digikey.co.il/products/en/resistors/through-hole-resistors/53?k=&pkeyword=&sv=0&pv2085=u360+Ohms&pv2=17&sf=0&FV=ffe00035&quantity=&ColumnSort=0&page=1&pageSize=25> (дата звернення 18.05.2019).

19) LEM [Електронний ресурс] URL: https://www.lem.com/ru/product-list?measurement=52&nominal_val=187.5-375 (дата звернення 18.05.2019).

20) Теорія електропривода-1: Курс лекцій для студентів напряму підготовки 6.050702 "Електромеханіка", спеціальності "Електромеханічні

системи автоматизації та електропривод" денної форми навчання / Уклад. М.Я.Острроверхов. – К.: НТУУ "КПІ", 2010. – 274 с.

21) Ключев В.И. Теория электропривода: *Учебник для вузов.* - М.: Энергоатомиздат. 2001. - 704с.

22) Казачковський М. М. Комплектні електроприводи: *Навчальний посібник.* – Дніпропетровськ : Національний гірничий університет, 2003. – 226 с.

23) Методические указания к выполнению курсового проекта по дисциплине «Автоматическое управление электроприводами» для студентов специальности 21.05 «Электропривод и автоматизация промышленных установок и технологических комплексов» / Сост. Л. В. Акимов. – Харьков : ХГПУ, 1992. – 25 с.

24) Комплектные тиристорные электроприводы: Справочник / И. Х. Евзеров, А. С. Горобец, Б. И. Мошкович и др.; Под ред. канд. техн. наук В. М. Перельмутера. - М. : Энергоатомиздат, 1988. – 319 с.

25) Голуб А. П., Кузнецов Б. И., Опришко І. О., Соляник В. П.. Системи керування електроприводами: *Навчальний посібник.* – К. : НМК ВО, 1992. –352 с.

26) Фишбейн В. Г. Расчет систем подчиненного регулирования вентильного электропривода постоянного тока – М. : «Энергия», 1972. – 136 с.

27) РЫНОК МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ [Электронный ресурс] URL: http://catalog.gaw.ru/index.php?page=component_detail&id=15509 (дата звернення 25.05.2019).

28) ТЕХНОСЕРВИСПРИВОД [Электронный ресурс] URL: <http://tsdrive.com.ua/index.php?id=247> (дата звернення 01.06.2019).

29) Ларин А.П., Полковников В А. Применение программного пакета Matlab-Simulink для исследования динамики рулевого электропривода с серийным электродвигателем // *X Конференция по Вычислительной Механике и Программным Системам, Математическое моделирование.* – т. 12. – №8. – 2000. – С. 21-29.