

## ПЕРЕЛІК ПОСИЛАНЬ

1. Веклич В. Ф., Збарский Л. В. Проблемы и перспективы развития трамвайного транспорта в Украинской ССР — К.:Общество «Знание» УССР, 1980.
2. Тархов С., Козлов К., Оландер А. Электротранспорт Украины. Энциклопедический путеводитель. — К.: Варто, 2011.
3. Никитин В. В, Пармас А. Я.-Ю., Пивоваров В. М., Саттаров Р. Р., Безредукторный тяговый электропривод городского рельсового транспорта // Современные технологии – транспорту, 2013. №1, С. 3138.
4. Ступичный асинхронный тяговый двигатель с внешним ротором // Железные дороги мира. – № 4. – 2002. С. 29–31.
5. Попович М. Г. Теорія електропривода: Підручник / За ред. Поповича М. Г. –К.:Вища школа, 1993. – 494с.
6. L. Morel, H. Godfroid, J. M. Kauffmann Field Oriented Control of a Double fed Asynchronous Machine. Modelling and Implementation / [IFAC Proceedings Volumes](#), Volume 30, Issue 6, 1997, P. 1101-1106.
7. Abdelsalam A.Ahmed\*ByungKwon Koh\*\*Jung-SuKim\*\*YoungIl Lee Finite Control Set-Model Predictive Speed Control for Induction Motors with Optimal Duration, / [IFAC-PapersOnLine, Volume 50, Issue 1](#), P. 7801-7806.
8. Dimitrios Karagiannis, Alessandro Astolfi Rotor resistance estimation for current fed induction motors / [IFAC Proceedings Volumes](#), Volume 38, Issue 1, 2005, P. 77-82.
9. Hou-Tsan Lee, Li-Chen Fu, Su-Hau Hsu Adaptive SPR speed/position control of induction motor / [IFAC Proceedings Volumes](#), Volume 35, Issue 1, 2002, P. 513-518.
10. Пересада С. М. Обобщенная теория косвенного векторного управления асинхронным двигателем. Часть I. Проблемы векторного управления в асинхронном электроприводе: краткий обзор и формулировка проблем // Техн. електродинаміка. Київ, 1999. №27, С. 27–32.

11. Пересада С. М. Обобщенная теория косвенного векторного управления асинхронным двигателем. Часть II. Синтез алгоритма обработки модуля потока и угловой скорости // Техн. електродинаміка. Київ, 1999. № 4, С. 26–31.
12. Novonty D. W. and Lipo T. A. Vector Control and Dynamics of AC Drives. –New York: Oxford University Press Inc, 2000. С. 9-12.
13. P. Vas, “Sensorless Vector and Direct Torque Control” (London, U.K.: Oxford Science Publication, 1998).
14. Карандеев Д. Ю., Энгель Е. А. Прямое управление моментом асинхронного двигателя с использованием адаптивного нейроконтроллера в условиях неопределенности // Интернет-журнал «Науковедение» Том 7, №5 2015.
15. Ефремов И. С. Троллейбусы (теория, конструкция и расчёт). — изд. 3, испр. и доп. — М.: Высшая школа, 1969.
16. Балденков А. А. Структурные методы линеаризации динамических характеристик асинхронных электроприводов с частотным управлением 2019.
17. Подземный транспорт шахт и рудников. Справочник / Под общ. Ред. Г. Я. Пейсаховича, И. П. Ремизова. — М. : Недра, 1985. 565с.
18. Блантер С.Г. Электрооборудование нефтяной и газовой промышленности // М., Недра, 1980. 478с.
19. Захарченко Д. Д., Ротанов Н. А. Тяговые электрические машины. Учебник для вузов ж.-д. трансп. — М.: Транспорт, 1991.
20. Пушков П.М., Андрейченко В.П., Кульбашный А.В. Методические указания к практическим и самостоятельным занятиям по тяговым расчетам по дисциплине «Основы электрической тяги», Харьков, ХНАГХ, 2008. 86с.
21. Кравчик А. Э. Асинхронные двигатели серии 4А: Справочник / А. Э. Кравчик, М. М. Шлаф, В. И. Афонин, Е. А. Соболенская. – М.: Энергоатомиздат, 1982. – 504 с.
22. Вольдек А. И. Электрические машины. Учебник для студентов высш. техн. учебн. Заведений. – 3-е изд., перераб. – Л.: Энергия, 1978. – 832 с.

23. Datasheets для АІН //[Електронний ресурс] / Режим доступу: <http://www.irf.com/product-info/datasheets/data/irg5u400sd12b.pdf> - Назва з екрану.

24. BSP50; BSP51; BSP52 NPN Darlington transistors //[Електронний ресурс] / Режим доступу: [https://assets.nexperia.com/documents/datasheet/BSP50\\_51\\_52.pdf](https://assets.nexperia.com/documents/datasheet/BSP50_51_52.pdf) - Назва з екрану.

25. DATA SHEET Hall Effect Current Sensor //[Електронний ресурс] / Режим доступу: <http://coretech.com.ua/docs/Sensors-hall/coretech-HCS-K5.pdf> - Назва з екрану.

26. Попович М. Г. Теорія електропривода: Підручник / За ред. Поповича М. Г. –К.:Вища школа, 1993. – 494с.

27. Leonhard W. Control of Electric Drives (2nd edition). –Berlin: Springer-Verlag, 1995. –420р.

28. Костенко М. П. Работа многофазного асинхронного двигателя при переменном числе периодов // Электричество. –1925. –№ 2.

29. Вешеневский С. Н. Характеристики двигателей в электроприводе. – М.: Энергия, 1977 г.

30. Ключев В.И. Теория электропривода: Учебник для вузов / В.И.Ключев. – М.: Энергоатомиздат, 1985. – 560 с.

31. Михальський В.М. Матричні преобразователи (управление, коммутация тока): Дис. ... канд. техн. Наук: 05.09.12 / НАН України. Ін-т електродинаміка. – К., 2003.

32. Михальський В.М. Векторна широтно-імпульсна модуляція в матричних перетворювачах. Навчальний посібник / В.М. Михальський, В.М. Соболев, Е.М. Чехет. – Київ: Інститут електродинаміки НАН України, 2003. – 74 с.

33. Михальський В.М. Засоби підвищення якості електроенергії на вході і виході перетворювачів частоти та напруги з широтно-імпульсною модуляцією. – Київ, Інститут електродинаміки НАН України, 2013. – 340 с.

34. Комп'ютерні пристрої в системах автоматизації. Методичні вказівки до розрахунково-графічної роботи для студентів напрямку підготовки 6.050702 / Уклад: С. М. Ковбаса, С. С. Димко –К.: НТУУ “КПІ”, 2015 р. 25 с.

35. В. І. Сенько, М. В. Панасенко, Є. В. Сенько, М. М. Юрченко, Л. І. Сенько, В. В. Ясінський. Електроніка та мікросхемотехніка: У 4-х т. Том 4. Книга 1, 2012. 640 с.

36. Пересада С.М, Ковбаса С.М. Методичні вказівки до виконання розрахунково-графічної роботи з дисципліни ТМС-1. К.: «НТУУ» «КПІ», 2011 40 с.

37. Чернішев А.Ю. Электропривод переменного тока: учебное пособие / А.Ю. Чернышев, Ю.Н. Дементьев, И.А. Чернышев; Томский политехнический университет. – Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2011.– 213 с.

38. Волков И.В. Новая концепция построения силовых цепей частотнорегулируемых асинхронных электроприводов / И.В. Волков // Техн. електродинаміка. – 1999. - №4. – С. 21-26.