

ПЕРЕЛІК ПОСИЛАНЬ

1. Adams, W. (1884). Electric motor, United States Patent, No: 300827, Date: 24.06.1884.
2. Morchin, W. C., and Oman, H. (2006). Electric Bicycles-A Guide to Design and Use, Mass: IEEE Press Series on Electronics Technology.
3. Wilson, D. G., Papadopoulos, J., and Whitt, F. R. (2004). Bicycling Science, Cambridge, MIT Press.
4. Steffens, M. J. (1898). Bicycle, United States Patent, No: 613732, Date: 08.11.1898.
5. Libbey, H. W. (1897). Electric bicycle, United States Patent, No: 596272, Date: 28.12.1897.
6. Стаття «Електричний велосипед» [Електронний ресурс] – Режим доступу до електронного ресурсу https://uk.wikipedia.org/wiki/Електричний_велосипед
7. Стаття «Електровелосипед. Види» [Електронний ресурс] – Режим доступу до електронного ресурсу <https://electrosam.ru/glavnaja/jelektrooborudovanie/ustrojstva/elektricheskie-velosipedy/>
8. Мотор колесо MagicPie-Edge [Електронний ресурс] – Режим доступу до електронного ресурсу <https://goldenmotor.ru/motor-kolyosa/komplekt-magic-pie-edge-26inch-front/>
9. Стаття «Пробіг електровелосипеда на одному заряді». [Електронний ресурс] – Режим доступу до електронного ресурсу <http://evelo.by/stati/81-maksimalnaya-skorost-i-probeg-elektrovelosipeda-na-odnoj-zaryadke>
10. Стаття «Фізика руху електровелосипедів» [Електронний ресурс] – Режим доступу до електронного ресурсу <http://www.electra.com.ua/tekhnarakteristiki/244-fizika-dvizheniya-elektricheskikh-velosipedov-1.html>

11. «Принцип роботи електровелосипеда» [Електронний ресурс] – Режим доступу до електронного ресурсу <https://www.voltbikes.ru/blog/electro/princip-raboty-jelektrovelosipeda/>
12. Стаття «Електровелосипед «в розрізі»: як він працює і його переваги» [Електронний ресурс] – Режим доступу до електронного ресурсу <https://hi-tech.ua/article/elektrovelosiped-v-razreze-kak-on-rabotaet-i-chem-horosh/>
13. «Системи управління мотор колесом на електровелосипед» [Електронний ресурс] – Режим доступу до електронного ресурсу <https://velomasterclass.ru/sistemy-upravleniya-motor-kolesom-na-elektrovelosipede/>
14. Химические источники тока: Справочник / Под ред. Н. В. Коровина и А. М. Скундина. – М.: Издательство МЭИ, 2003. 740 с., ил.
15. Хрусталеv Д. А. Аккумуляторы. – Москва: Изумруд, 2003.
16. «Вибір типу акумулятора для електровелосипеда». [Електронний ресурс] – Режим доступу до електронного ресурсу <http://www.akbli.com.ua/info/35-vybor-tipa-akkumulyatora-dlya-elektrovelosipeda.html>
17. M. Golden Motor Technology Co.,Ltd, "Sports E-bike SEB-350L [Електронний ресурс] – Режим доступу до електронного ресурсу: <https://goldenmotorcz.en.made-in-china.com/product-group/ZeXnFJNyLtRW/Electric-Bike-catalog-1.html>
18. «Основні види мотор коліс і електродвигунів в електровелосипедах» [Електронний ресурс] – Режим доступу до електронного ресурсу: <http://www.e-bike.com.ua/viewarticle/id/269/>
19. «Характеристики безколекторних моторів». [Електронний ресурс] – Режим доступу до електронного ресурсу <https://stepmotor.ru/elektrodvigateli/cnc>
20. «Ціна безколекторних двигунів » [Електронний ресурс] – Режим доступу до електронного ресурсу <http://stepmotor.ru/price>

21. «How Brushless Motor and ESC Work» [Электронный ресурс] – Режим доступа до электронного ресурсу <https://howtomechatronics.com/how-it-works/how-brushless-motor-and-esc-work/>
22. «Рекуперації на електровелосипеді» [Электронный ресурс] – Режим доступа до электронного ресурсу <https://lifepo4.by/rekuperaciya-na>
23. «Аккумулятор LiFePo4 (литий-феррум-фосфатный) 48В 20Ач А123 (США) с BMS, в пленке ПВХ» [Электронный ресурс] – Режим доступа до электронного ресурсу <https://www.megaenergy.com.ua/LiFePo448V20Ahru.html>
24. MarsElectric LLC, «ME0201013001»
25. «Аккумулятор LiFePo4 (литий-феррум-фосфатный) 48В 20Ач А123 (США) с BMS, в пленке ПВХ» [Электронный ресурс] – Режим доступа до электронного ресурсу <https://www.megaenergy.com.ua/LiFePo448V20Ahru.html>
26. Samsung Electronics Co, "E-Bike Controler System", Januar 2010
27. J. Boecker, Mekatronics and Electrical Drives, Lecture Script, Padarborn: University of Padarborn, 2012.
28. M. Hermwile, "Plug and Play IGBT Driver Cores for Converters", Power Electronics Europe Issu 2, pp. 10-12, 2006
29. M. Hermwile, "Gate Resistor – Principle and Application", Application Note AN-7003, SEMIKRON
30. P. Bhosale, M. Hermwile, "Connection of Gate Drivers to IGBT and Controler", Application Note AN-7002, SEMIKRON
31. «Безконтактні двигуни постійного струму» [Электронный ресурс] – Режим доступа до электронного ресурсу <https://toehelp.ru/theory/electromach/lecture11.html>
32. D. C. Hanselman, Brushles Permanent Magnet Motor Design, 2 ed., Magma Physics Publshing, 2006

33. J. S. B. G. M.V.Ramesh., "Speed Torque characteristic of Brushless DC motor in either direction on load using ARM controller," *Jornal of Energy Technologie and Policy*, vol. 2, 2011.

34. Копылов И.П. Математическое моделирование электрических машин: Учеб. для вузов по спец. «Электромеханика». – М.: Высшая школа, 1994. – 318 с.

35. Сипайлов Г.А., Лоос А.В. Математическое моделирование электрических машин: Учебное пособие для студентов вузов. – М.: Высшая школа, 1980. – 176 с.

36. D. Ton, A. Bulawka and W. Bower, "Summary Report on the DOE Workshop on a System Driven Approach to Inverter Research and Development," Washington DC; Albuquerque, 2003.

37. Вікіпедія, Широтно-імпульсна модуляція, 6 листопада 2013р. [Електронний ресурс] – Режим доступу до електронного ресурсу http://en.wikipedia.org/wiki/Pulse-width_modulation

38. M. P. Kazmierkowski, M. Malinowski and M. Bech, "Pulse Width Modulation Techniques for Three-Phase Voltage Source Converters," in *Control in Power Electronics*, M. P. Kazmierkowski, R. Krishnan and F. Blabjerg, Eds., Warsaw, Alburg, Academic Press, 2002, pp. 89-160.

39. J. Boecker, *Mechatronics and Electrical Drives*, Lecture Script, Paderborn: University of Paderborn, 2012

40. S. Y. Yun, H. J. Lee, J. H. Han and J. Lee, "Position Control of Low Cost Brushless DC Motor Using Hall Sensor," *Electromagnetic Field Problems and Applications (ICEF)*, 2012 Sixth International Conference on , pp. 19-21, June 2012.

41. «AVR492: Управління безколекторним електродвигуном постійного струму за допомогою AT90PWM3» [Електронний ресурс] – Режим доступу до електронного ресурсу <http://www.gaw.ru/html.cgi/txt/app/micros/avr/AVR492.htm>