

## ПЕРЕЛІК ДЖЕРЕЛА ПОСИЛАННЯ

1. Аналіз функціональності електрочемодану-електрокару MONOBAG. URL: <http://www.mobipukka.ru/2016/07/27/umnyj-chemodan-powerbank-i-elektrokar-modobag-dlya-turistov/> (дата звернення: 08.04.2020).
2. Будова електрочемодану Olive. URL: <https://novate.ru/blogs/100716/37137/> (дата звернення: 15.04.2020).
3. Будова електрочемодану Rover Speed. URL: <https://cowarobotrover.com/> (дата звернення: 15.04.2020).
4. Ручка-ваги для електрочемодану Handy Scale. URL: <http://monemo.ru/technology/ruchka-vesy-dlja-chemodana-handy-scale/> (дата звернення: 15.04.2020).
5. Акселерометр та гіроскоп MPU-6050. URL: <https://arduino.ua/prod512-akselerometr-i-giroskop-mpu-6050-modyl-6dof> (дата звернення: 16.04.2020).
6. Розрахунок потужності двигунів для вертикального переміщення. URL: <https://www.serapid.com/ru/raschet-moshchnosti-dvigatelay-dlya-vertikalnogo-peremeshcheniya> (дата звернення: 22.04.2020).
7. Аналіз двигунів для роботів. URL: <https://legoteacher.ru/10-pervyx-shagov/dvigateli-dlya-robota.html> (дата звернення: 16.04.2020).
8. Двигун постійного струму на постійних магнітах. URL: <https://h4e.ru/elektricheskie-mashini/127-dvigatel-post-toka-na-postoyannih-magnitah> (дата звернення: 22.04.2020).
9. Стаття Безколекторні двигуни постійного струму; Автори - Матвеев Д.В., Монахов Є.А., П'ятаков К.Р; Дата проведення: 28.11.2018. URL: <http://jour.fea.kpi.ua/article/viewFile/165035/164060> (дата звернення: 24.04.2020).

10. Практика приводної техніки. Видання 11/2001. Доп матер. С. 65-72. URL: <https://download.sew-eurodrive.com/download/pdf/10523057.pdf> (дата звернення: 06.05.2020).
11. Пошук потрібного двигуна. URL: <https://www.jkongmotor.com/product.html> (дата звернення: 11.05.2020).
12. Двигун 57mm 36V Brushless DC Gear Motor 3 Phase URL: <http://www.jkong-motor.com/sale-11042452-57mm-36v-brushless-dc-gear-motor-3-phase-4000rpm-138w-with-gearbox.html> (дата звернення: 26.05.2020).
13. Вибір батареї живлення ICR18350-90PCM. URL: <https://www.tme.eu/ua/ru/details/accuicr18350/akkumulatory/keepower/icr18350-90pcm/> (дата звернення: 06.05.2020).
14. Порівняння суперконденсатора та акумулятора. URL: <https://best-energy.com.ua/support/battery/bu-209> (дата звернення: 06.05.2020).
15. Стаття. Design Guide: TIDA-010056 54-V, Power Stage Reference Design for 3-phase BLDC Drives, June 2019, Texas Instruments Incorporated Доп матер. С. 1-14.
16. Характеристики двигуна [12]. URL: <http://m.jkong-motor.com/sale-11426825-24v-dc-brushless-motor-4000rpm-brushless-dc-motor-with-integrated-controller-for-car-usage-3-phase-b.html> (дата звернення: 18.05.2020).
17. Сайт Texas Instruments на якому проводився вибір елементів. URL: <https://www.ti.com> (дата звернення: 21.05.2020).
18. Стаття. Performance Improvement of BLDC Motor with Hysteresis Current Controller Topology. Manjusha D. Hedau Assistant Professor, Department of Electrical Engineering, Jagadambha College of Engineering
19. Стаття. Розрахунок показників ефективності діяльності підприємства <https://studfile.net/preview/5390741/page:10/#21> (дата звернення: 05.06.2020).