

## СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Кайлюк Є.М., Пилипенко І.О. Пріоритетні напрями розвитку ліфтового господарства. – Х.: Академія, 2012. – 58 с.
2. [Електронний ресурс]– Режим доступу до ресурсу:  
<https://masterlift.com.ua/ua/novini/klasifikatsiya-liftiv.html>.
3. [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу:  
<http://www.liftspas.ru/stati/lifty-varianty-kinematicheskikh-shem-41s.html>
4. Коваль А.С., Шваяков А.В. Електромеханічна система ліфтів зі швидкістю до 2 м/с. – Х.: НТУ«ХП», 2005. – 140 с.
5. Григоров О.В., Стрижак В.В., Губський С.О., Раманій А.С., Цебрєнко М.В. Ліфти : навчальний посібник. – Х.: НТУ«ХП», 2016. – 172 с.
6. Вальков В.М., Вершин В.Е. Автоматизированные системы управления технологическими процессами. – Л.: Политехника, 1991. – 269 с.
7. Полковников В.С., Лобов Н.А., Грузинов Є.В. Монтаж і експлуатація ліфтів. П'яте видання. – М.: Вища школа, 2000. – 200с.
8. [Електронний ресурс]– Режим доступу до ресурсу:  
<http://rsm.vn.ua/ua/news/3.html>
9. Ліфти для перевезення пасажирів та вантажів. Частина 20. Норми безпеки до конструкції та експлуатації ліфтів (EN 81-20:2014, IDT) : ДСТУ EN 81-20:2015. Чинний від 2018-01-01 // ДП «Український науково-дослідний і навчальний центр проблем стандартизації, 2015, 122 с.
10. Нові пасажирські та вантажопасажирські ліфти в наявних будинках. Частина 21. Норми безпеки щодо конструкції та експлуатації ліфтів. Ліфти для перевезення осіб та вантажів (EN 81-21:2009 + A1:2012, IDT) : ДСТУ EN 81-21:2016. Чинний від 2017-01-10. // ДП «Український науково-дослідний і навчальний центр проблем стандартизації, 2016, 56 с
11. Норми проектування, розрахування, випробування та перевіряння компонентів ліфта. Частина 50. Норми безпеки щодо конструкції та експлуатації ліфтів. Випробування та перевіряння. (EN 81-50:2014, IDT)

- :ДСТУ EN 81-50:2015. Чинний від 2018-01-01. // ДП «Український науково-дослідний і навчальний центр проблем стандартизації, 2015, 70 с
12. Lubomir Janovsky, Elevator mechanical, published by ELEVATOR WORLD, INC. U.S. 1999, reprint 2004.
  13. Методические указания к практическим занятиям для студентов специальности 1-53 01 05. Автоматизированный электропривод типовых производственных и транспортных механизмов. – М.: Институт, 2014. – 35 с.
  14. [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу:  
<http://www.akisasansor.com.tr/urun-gf-150-5-de>
  15. [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу:  
[https://industrial.omron.eu/en/products/11000a#specifications\\_ordering\\_info](https://industrial.omron.eu/en/products/11000a#specifications_ordering_info)
  16. [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу:  
[https://procable.com.ua/catalog/PUJe\\_2017](https://procable.com.ua/catalog/PUJe_2017)
  17. [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу:  
<https://elmar.com.ua/oborudovanie-zaschity/oborudovanie-doeрке/avtomaticheskie-vykljuchатели-doeрке-dls-10-ka-test/avtomaticheskij-vykljuchatel-dls6i-c40-3-10-ka-doeрке-germanija-art.-dp09916297.html>
  18. [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу:  
<https://elmar.com.ua/oborudovanie-zaschity/oborudovanie-doeрке/avtomaticheskie-vykljuchатели-doeрке-dls-10-ka-test/avtomaticheskij-vykljuchatel-dls6i-c40-3-10-ka-doeрке-germanija-art.-dp09916297.html>
  19. [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу:  
<https://elmar.com.ua/oborudovanie-zaschity/oborudovanie-zaschity-schneider-electric/vigi-uzo/a9d31610.html>
  20. [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу:  
<https://www.technoimpex.com/product-page/контактор-j7kn>.
  21. [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу:  
<https://www.technoimpex.com/product-page/тормозной-резистор>
  22. [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу:

<https://www.technoimpex.com/product-page/указатель-положения-lcd>

23. [Электронный ресурс] – Режим доступа до ресурсу:

<https://www.technoimpex.com/product-page/xw8ds02>

24. [Электронный ресурс] – Режим доступа до ресурсу:

<https://www.technoimpex.com/product-page/реле-g2r-2-sn>

25. [Электронный ресурс] – Режим доступа до ресурсу:

<https://www.technoimpex.com/product-page/фильтр-для-преобразователя-частоты>

26. [Электронный ресурс] – Режим доступа до ресурсу:

[https://industrial.omron.eu/en/products/g9se#specifications\\_ordering\\_info](https://industrial.omron.eu/en/products/g9se#specifications_ordering_info)