

## СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. [Електронний ресурс] Режим доступу до ресурсу:  
<http://www.metro.kiev.ua/node/129>
2. Попович М. Г. Теорія електропривода: Підручник / За ред. Поповича М.Г. –К.:Вища школа, 1993. – 494с.
3. Методичні вказівки до виконання розрахунково-графічної роботи з дисципліни ТМС-1 / С. М. Пересада, С. М. Ковбаса. – Київ: НТУУ"КПІ", 2011. – 80 с.
4. Александров М. П. Подъемно-транспортные машины / М. П. Александров. – Москва: 1985. – 520 с.
5. Э. Кравчик Асинхронные двигатели серии 4А: Справочник / А. Э. Кравчик, М. М. Шлаф, В. И. Афонин, Е. А. Соболенская. – М.: Энергоатомиздат, 1982. – 504с.
5. ТРН [Електронний ресурс] Режим доступу до ресурсу:  
<http://deg.com.ua/products/industrial/trn/>
7. Енкодер Тиристор [Електронний ресурс] Режим доступу до ресурсу:  
[https://www.lenord.de/fileadmin/kundenbereich/produkte/gel207\\_219/ti207\\_e.pdf](https://www.lenord.de/fileadmin/kundenbereich/produkte/gel207_219/ti207_e.pdf)
8. Тиристор [Електронний ресурс] Режим доступу до ресурсу:  
<http://www.tme.eu/ru/details/t61-175-12-50/tiristory-vintovye-metallicheskie/lamina/>
9. Терехов В. М. Логические системы управления электроприводом / В.М. Терехов, О.И. Осипов. – Москва, 2006. – С. 179–189.