

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Шевчук С.П. Насосні, вентиляторні та пневматичні установки : підручник для студентів вищих навчальних закладів, які навчаються за напрямком підготовки «Електромеханіка» / С.П. Шевчук, О.М. Попович, В.М. Світлицький // Мін-во освіти і науки України ; НТУУ «КПІ». – Київ : НТУУ «КПІ». – 2010. – 308 с.
2. Ломакин А. А. Центробежные и осевые насосы: підручник для студентів навчальних закладів, які навчаються за напрямком підготовки «Машинобудування» — 2-е. — М.—Л.: Машиностроение, 1966. – 364с.
3. Лезнов Б.С. Применение регулируемого электропривода в насосных установках систем водоснабжения и водоотведения / Б.С. Лезнов, В.Б. Чебанов // Электротехника. – 1995. – № 7. – С. 9–12.
4. Печеник М.В. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни «Електромеханічні системи автоматизації загальнопромислових механізмів - 2» / М.В. Печеник, О.І. Кіселичник, В.І. Теряєв, С.М. Ковбаса, С.О. Бур'ян,– К.: НТУУ ”КПІ”, 2011. – С. 4–5
5. Башта Т.М. Гидравлика, гидромашины и гидроприводы: Учеб. для машиностроительных вузов / Т.М. Башта, С.С. Руднев, Б.Б. Некрасов и др. -М.: Машиностроение, 1982. – 400 с.
6. Вибір насосу. URL: <http://ence-pumps.ru/> (дата звернення: 15.04.19)
7. Реле тиску. URL: <https://sovet-ingenera.com/> (дата звернення: 16.04.19)
8. Устименко Д.В. Ефективність впровадження систем із частотно-керованими електроприводами насосів / Д.В. Устименко, А.В. Нікітенко // Кафедра «Автоматизований електропривод». «ДІПТ». – 2011. – С. 116-119.
9. А. К. Михайлов, В. В. Малюшенко. Лопастные насосы. Теория, расчет и конструирование. М., «Машиностроение». - 1977. - 288 с.
10. Розрахунок насосу: <http://vogel-select.com/> (дата звернення: 25.04.19)

11. А. Э. Кравчик Асинхронные двигатели серии 4А: Справочник / А.Э. Кравчик, М. М. Шлаф, В. И. Афонин, Е. А. Соболенская. – М.: Энергоатомиздат, 1982. – 504с.
12. Чиженко И. М. Справочник по преобразовательной технике: под ред. Киев : Техніка, 1978. - 447 с.
13. Автоматизація електромеханічних систем. Курсовий проект. Методичні вказівки до виконання курсового проекту для студентів / С. М. Пересада, С. М. Ковбаса, С. С. Димко –К.: НТУУ “КПІ”, 2014. – 43 с.
14. IGBT транзистори: <https://www.compel.com/> (дата звернення: 28.04.19)
15. ЧП: <https://chastotnik.com.ua/> (дата звернення: 28.04.19)
16. Давач температури: <http://www.svaltera.ua/> (дата звернення: 28.04.19)
17. Енкодер: <http://www.promsytex.ru/> (дата звернення: 28.04.19)
18. Модель насосу: <http://www.simumath.net/> (дата звернення: 10.05.19)
19. Усольцев А.А. Частотное управление асинхронными двигателями /Учебное пособие. СПб: СПбГУ ИТМО, 2006, – 94 с.
20. Бур’ян С.О. До питання визначення коефіцієнта корисної дії насосу / С.О. Бур’ян, Д.О. Боднар // Електромеханічні та енергетичні системи, методи моделювання та оптимізації. Збірник наукових праць XII Міжнародної науково-технічної конференції молодих учених і спеціалістів у місті Кременчук 10-11 квітня 2014 р. – Кременчук, КрНУ, 2014. – с. 134-135.
21. М.Г. Попович, В.І. Теряєв. Особливості синтезу та дослідження електромеханічних систем з послідовною корекцією та частотнорегульованими асинхронними двигунами: Техн. електродинаміка. Київ: НТУУ “КПІ”, - 2004. - 5 с.
22. Розрахунок параметрів насосу: <http://met-all.org> (дата звернення: 10.05.19).