

## ПЕРЕЛІК ПОСИЛАНЬ

1. Системы активного регулирования параметров насосных комплексов / А.Л. Перекрест, Т.В. Коренькова, Д.И. Родькин. – Монография.– Кременчуг: ЧП Щербатых А.В., 2011. – 180 с.
2. Sensorless control of water supply pump based on neural network estimation. / N. Pechenik N, O. Kiselychnyk, S. Buryan, D. Petukhova. – Electrotechnic and Computer Systems, 2011. – No 3. – pp. 462-466.
3. Integrated model of water pump and electric motor based on BP neural network. / Qiang Zhu, Guoli Li, Rui Zhou. – IEEE 10th Conference on Industrial Electronics and Applications (ICIEA). – New Zealand, 15-17 June 2015. – pp. 1449-1452.
4. Техномаш-Львів [Електронний ресурс] – URL:<https://snk-lviv.com.ua/avtomatychna-nasosna-stantsiyavodopostachannya-scho-tse-take-i-yaki-vony-buvayut/>
5. Автоматизация насосной станции с применением частотно-регулируемого электропривода / В.С. Копырин, Е.Г. Бородацкий. – Силовая электроника. – 2006. – № 2. – 23 с.
6. Гідравлічні і аеродинамічні машини / О. М. Романюк, Г. П. Вербицький, М. І. Колотило, В. Д. Колотило, Ф. М. Клепіков. – Кіровоград. – 1997. – 176 с.
7. Справочное пособие по гидравлике, гидромашинам и гидроприводам / Я. М. Вильнер, Я. Т. Ковалев, Б. Б. Некрасов. – Минск: Высшая школа. – 1976. – 416 с.
8. Шевченко Т. О. Конспект лекцій з дисциплін «Гідравлічні та аеродинамічні машини» і «Насосні та повітродувні станції» Модуль 1. «Гідравлічні та аеродинамічні машини» (для студентів 3 курсу денної і

заочної форм навчання напрямів підготовки 6.060103 «Гідротехніка (Водні ресурси)», 6.060101 «Будівництво» (спеціальність «Водопостачання та водовідведення»)) / Т. О. Шевченко, – Харк. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. – Х.: ХНУМГ, 2014. – 110 с.

9. Вентиляторы и насосы / Э.Э. Струве, И.П. Дик, Г.С. Старцев. – М.: Машгиз, 1955.

10. Каталог насосних установок Calpeda [Електронний ресурс] – URL: [https://220volt.com.ua/uploads/shop\\_info\\_data/file/0592/72.pdf](https://220volt.com.ua/uploads/shop_info_data/file/0592/72.pdf)

11. Каталог товарів по насосним установкам [Електронний ресурс] – URL: [https://220volt.com.ua/nasos-poverhnostnij-calpedamxh02e/?gclid=Cj0KCQjwz7rXBRD9ARIsABfB1814qXULYuEI2I4Y\\_yuOf2XGTCxMOuWxjBrR-Kro6H6ulDRnhsH4CcaAsVbEALw\\_wcB](https://220volt.com.ua/nasos-poverhnostnij-calpedamxh02e/?gclid=Cj0KCQjwz7rXBRD9ARIsABfB1814qXULYuEI2I4Y_yuOf2XGTCxMOuWxjBrR-Kro6H6ulDRnhsH4CcaAsVbEALw_wcB)

12. Параметры відцентрованих насосів [Електронний ресурс] – URL: <http://rsnasos.ru/info/ksb-rassch-param-centrobejnasosov.pdf>

13. Теорія мехатронних систем – 1: Методичні вказівки до виконання розрахунково-графічної роботи для студентів заочної форми навчання напряму підготовки 6.050702 – "Електромеханіка" спеціальності "Електромеханічні системи автоматизації та електропривод" / Уклад: С. М. Пересада, С. М. Ковбаса. –К.: НТУУ "КПІ", 2011 р. –96 с.

14. Асинхронные двигатели серии 4А: Справочник / А. Э. Кравчик, М. М. Шлаф, В. И. Афонин, Е. А. Соболенская. – М.: Энергоатомиздат, 1982. – 504 с.

15. Вольдек А. И. Электрические машины / А.И. Вольдек. – Учебник для студентов высш. техн. учебн. Заведений. – 3-е изд., перераб. – Л.: Энергия, 1978 г. – 832 с.

16. Карелин, В. Я. Насосы и насосные станции / В. Я. Карелин, А. В. Минаев – М.: Стройиздат. – 1986. – 320 с.

17. Кривченко, Г. И. Гидравлические машины. Турбины и насосы. Учебник для вузов. 2-е изд., перераб. / Г. И. Кривченко – М.: Энергоатомиздат. – 1983. – 320 с.

18. Справочник по гидравлическим расчетам систем водоснабжения и канализации / А. М. Курганов, Н. Ф. Федоров–Л.: Стройиздат. – 1978. – 424 с.

19. Лобачев, П. В. Насосы и насосные станции / П. В. Лобачев – М.: Стройиздат. – 1990. – 320 с.

20. Преобразователи частоты Lenze 8200 Vector [Электронный ресурс] – URL: [http://www.lenze.org.ua/?inc=inverters/01\\_inv/01e\\_8200\\_Vector](http://www.lenze.org.ua/?inc=inverters/01_inv/01e_8200_Vector)

21. Overview of DE1-SoC Development Board. Solution for Altera FPGAs [Электронный ресурс] – Режим доступа до ресурсу: <http://www.terasic.com.tw/cgi-bin/page/archive.pl?Language=English &No =836>.

22. Офіційний сайт Calpeda [Электронный ресурс] – URL: <https://calpeda.ua/about>

23. Електромеханічні системи автоматизації загальнопромислових механізмів-2: Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт для студентів денної форми навчання напряму підготовки 6.050702- "Електромеханіка" спеціальності "Електромеханічні системи автоматизації та електропривод"/ М.В. Печеник, О.І. Кіселичник, В.І. Теряєв, С.М. Ковбаса, С.О. Бур'ян,– К.: НТУУ "КПІ", 2011. – 87 с.

24. Електромеханічні системи автоматичного керування робочими параметрами турбомеханізмів на основі принципу пасивності"/ М.Г.Попович, О.І.Кіселичник. – Проблеми автоматизованого електропривода. Теорія і практика. Вісник НТУ"ХПІ", Випуск 43, 2004. – с.16-19.

25. Електричні машини і трансформатори : навч. посібник / М. О. Осташевський, О. Ю. Юр'єва; за ред. В. І. Мілих. – Харків : ФОП Панов А. М., 2017. – 452 с.

26. Електротехніка, електроніка та мікропроцесорна техніка : підручник / В.І. Мілих, О.О. Шавьолкін; за ред. В.І.Мілих. – Київ : Каравела, 2012. – 688 с.

27. Мілих В.І. Електротехніка та електромеханіка / В.І. Мілих. – Київ : "Каравела", 2006. – 376 с

28. Електричні машини : навч. посіб. для студ. вищ. навч. закл., які навч. за напрямом підгот. «Електротехніка та електротехнології» / В.М. Андрієнко, В.П. Куєвда. – К. : НУХТ, 2010. – 366 с.

29. Transient Torques in Squirrelcage Induction Motors, with Special Reference to Plugging / E.S. Gilfillan, E.L. Kaplan. – Trans. AIEE. – 1941. – V. 60. – 1200 p.

30. Толочко О. І. Моделювання електромеханічних систем. Математичне моделювання систем асинхронного електроприводу: навчальний посібник / О. І. Толочко. – Київ, НТУУ «КПІ», 2016. – 150 с. Іл.