

## ПЕРЕЛІК ПОСИЛАНЬ

- 1.URL: [http://nasos-egm.ru/production/pumps/nasos\\_d\\_1d/d630\\_90](http://nasos-egm.ru/production/pumps/nasos_d_1d/d630_90)
- 2.URL:<http://leg.co.ua/info/elektricheskie-mashiny/trehfaznye-asinhronnye-elektrodivigateli-serii-4a.html>
- 3.Дадабаев Ш.Т. Особенности механических характеристик электроприводов с вентиляторным характером нагрузки // Электрооборудование: эксплуатация и ремонт. 2013. №11. С. 29 – 34 с.
4. 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.
5. Tyuteva P.V., Muravleva O.O. “The peculiarities of mechanical characteristics of pump units as electronic drive loading machines”, International Conference Modern Technique and Technologies, Tomsk Polytechnic University, Russia, 2008
6. Попович М.Г., Кіселичник О.І., „Задачі автоматизації установок водопостачання на основі електромеханічних систем керування”// Вісник Кременчуцького державного політехнічного університету імені Михайла Остроградського. №3/2008 (50). Ч.2. С.8-12.
7. Rym Marouani. Cascade sliding mode control applied to a photovoltaic water pumping system with maximum power point tracker / R. Marouani, M.A.

Sellami // 1st International conference on advanced technologies for signal and image processing – ATSIP. – 2014. – С. 328-333.

8. Varin Vongmanee. The photovoltaic water pumping system using optimum slip control to maximum power and efficiency / V. Vongmanee // The university of the Thai Chamber of Commerce. – Bangkok. Thailand. – 2012.

9. Dongliu Jiang. Desing of photovoltaic water-pump control system based on TMS320F2812 / D. Jiang, Y. Mo, W. Jiang, H. Huang, L. Zhang, P. Xu, X. Hu // School of energy and power engineering YangZhou university. – YangZhou, JiangSu. – 2011. – С. 147 – 150.

10. Ali Hmidet. Digital control of MPPT structures for water pumping systems / A. Hmidet, O. Hasnaoui, R. Dhifaoui //University of Tunis El Manar. – INSAT. Tunisia. – 2013. – С. 1 – 7.

11. Antonio Ferreira. A control system for rotary blood pumps based on suction detection / A. Ferreira, J. Robert Boston// Transactions on biomedical engineering. - 2009. - №3. - С. 656-666.

12. Ковалёв Д.А. Автоматизированные системы управления технологическими процессами подкачивающей насосной станции / Д.А. Ковалёв, А.А. Климов // Науково-технічний збірник. «Комунальне господарство міст». – №110. – 2013. – с.147-151.

13. Шевченко Т.О. Регулювання роботи насосних станцій систем водопостачання та водовідведення шляхом застосування електроприводу, що регулюється / Т.О. Шевченко, Ю.В. Ярошенко // Комунальне господарство міст :Науково-технічний збірник №107. - Харків, 2013. – С. 265-270.

14. Замыцкий О.В., Суртаев В.М., Суртаев В.В., Осадчук Ю.Г., Батраков Д.В., [Підвищення енергоефективності турбомеханізмів в енергоємних технологіях гірничо-металургійного комплексу](#), Вісник Криворізького національного університету: Зб. наук. праць., 155-161, 2012

15. Гоппе Г.Г. Методы и технические средства энерго- и ресурсосберегающего управления турбомеханизмами : автореферат дис. ... доктора технических наук : 05.13.06 /Иркут. гос. ун-т путей сообщения. Иркутск, 2009. - 36 с.

16. Ковалева Ю. В. О путях модернизации асинхронных электроприводов турбомеханизмов / Ю. В. Ковалева // Вісник Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка. - 2016. - Вип. 175. - С. 100-101.

17. Г.Г.Гоппе, Ю.Ф.Мухопад МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩЕГО УПРАВЛЕНИЯ ТУРБОМЕХАНИЗМАМИ Информационные системы контроля и управления в промышленности и на транспорте: Сб. науч. трудов / Под ред. Ю.Ф. Мухопада – Иркутск: изд-во ИрГУПС, 2009. – Вып. 16. – 156 с.

18. Дадабаев Ш.Т. Исследование технологических и переходных процессов электроприводов турбомеханизмов, Известия ТулГУ. Технические науки. 2017. Вып. 4

19. Електромеханічні системи автоматичного керування та електроприводи/ Під редакцією М.Г.Поповича та Лозинського О.Ю., Київ, Либідь, 2005.

20. Теория автоматизированного электропривода/ Чиликин М.Г., Ключев В.И., Сандлер А.С. – М.: Энергия, 1979.
21. Эпштейн И.И. Автоматизированный электропривод переменного тока. – М.: Энергоиздат, 1982.
22. Справочник по автоматизированному электроприводу/ Под ред. В.А.Елисеева и А.В.Шинянского. – М.: Энергоатомиздат, 1983. -616 с.
23. Башарин А. В., Новиков В. А., Соколовский Г. Г.// Управление электроприводами: Учебное пособие для вузов.— Л.: Энергоиздат. Ленингр. отделение, 1982. — 392 с, ил.
24. Wei Fan, Changle Xiang, Bin Xu, Yifan Peng “Mixed-structure Control System for an Unconventional Coaxial-Ducted Fan Aircraft with Input Saturation” International Conference on Unmanned Aircraft Systems (ICUAS), USA, 2017
25. А.П. Емельянов, Васильев Б.Ю. Алгоритмы и технические средства управления автоматизированным электроприводом турбомеханизмов, Вестник ИГЭУ выпуск 1, 2013
26. Olga O. Muravleva ; Polina V. Tyuteva Operation features of the improved induction motors in the variable speed drive of pump units, IEEE eurocon, 2009.
27. Cattaert A.E. High Pressure Pump Efficiency Determination from Temperature and Pressure Measurements// IEEE PES PowerAfrica 2007 Conference and Exposition Johannesburg, South Africa, 16-20 July 2007.
28. ДСТУ ГОСТ 6134:2009 (ИСО 9906:1999) Насоси динамічні. Методи випробування (ГОСТ 6134-2007 (ИСО 9906:1999), IDT, ISO 9906:1999, NEQ)

29. Зуев А. Энергосбережение в добыче: каждый киловатт на счету! // Новатор – 2009, № 28, С. 4–7.
30. P. A. Domenico, Concepts and Models in Groundwater Hydrology. McGraw-Hill, USA, 1972.
31. N. J. Saggiaro, Development of Methodology for Determination of Global Energy Efficiency Indicator to Deep Wells, Master's Degree Dissertation (in Portuguese), State University of Sao Paulo, School of Engineering, Bauru-SP, Brazil, 2001.
32. РД 153-39.1-305-03. Методика измерения гидравлического К.П.Д. насосов системы поддержания пластового давления / Р.Н. Сулейманов, А.С. Галеев, Г.А. Федотов. — Уфа: Изд-во УГНТУ, 2003, 29 с.
33. S. Haykin, Neural Networks - A Comprehensive Foundation, Prentice-Hall, 1999.
34. M. T. Hagan and M. B. Menhaj. "Training feedforward networks with the Marquardt algorithm", IEEE Transactions on Neural Networks, vol. 5, no. 6, pp. 989-993, 1994.
35. G. A. Tagliarini, J. F. Christ, E. W. Page, "Optimization Using Neural Networks", IEEE Trans. on Computers, vol. 12, pp. 115-133, 1991.
36. I. N. Silva, N. J. Saggiaro and J. A. Cagnon, "Using Neural Networks for Estimation of Aquifer Dynamical Behavior", Proc. of International Joint conference on Neural Networks, Como, Italy, 2000.

37. J. A. Cagnon, N. J. Saggiaro and I. N. Silva, “Application of Neural Networks for Analysis of the Groundwater Aquifer Behavior”, IEEE INDUSCON, Porto Alegre, Brazil, 2000.

38. Nilton Jose Saggiaro, Jose Angelo Cagnon, Ivan Nunes da Silva, “A Neural Approach for Determination of Global Energetic Efficiency Indicator in Groundwater Wells”, State University of Sao Paulo – UNESP, Brazil, 2002.

39. Pechenik N. Sensorless control of water supply pump based on neural network estimation / N. Pechenik, O. Kiselychnyk, S. Buryan, D. Petukhova // Electrotechnic and Computer Systems. Scientific and technical journal. – Odesa, 2011. – №03(79). – pp. 462-466.

40. Qiang Zhu, Guoli Li, Rui Zhou. Integrated model of water pump and electric motor based on BP neural network// IEEE 10th Conference on Industrial Electronics and Applications (ICIEA) 2015, New Zealand, 15-17 June 2015.

41. Rui Zhou, Guoli Li, Lufeng Ju. Optimization design of pump motor based on genetic algorithm and neural network// IEEE 11th Conference on Industrial Electronics and Applications (ICIEA) 2016, China, 5-7 June 2016.

42. Lu Yan-juan, Yang Yi, Gu Hai-qin. Identification and self-tuning control of heat pump system based on neural network// IEEE Chinese Control and Decision Conference (CCDC) 2016, China, 28-30 May 2016.

43. Зинченко В.М., Б.М.Сарач/ Опыт применения энергосберегающего электропривода на насосной станции МЭИ/ “Электротехника”, №7, 1995. – с.21-22.

44. Ильинский Н.Ф./ Энергосберегающий электропривод насосов/ “Электротехника”, №7, 1995.

45. Анисимов В.А., Горнов А.О., Москаленко В.В., Рожанковский Ю.В./ Возможности энергосбережения в асинхронном электроприводе с тиристорными регуляторами напряжения при вентиляторном характере нагрузки/ “Электротехника”, №7, 1995.

46. Попович М.Г. Енергозберігаючі інтерактивні електромеханічні системи автоматичного керування насосними установками / М.В. Печеник, О.І. Кіселічник, О.Ф. Соколовський // Електромашинобудування та електрообладнання. Тематичний випуск: проблеми автоматизованого електропривода. – Випуск 66. – Київ. „Техніка”. – 2006. – С. 311-314.

47. Weifeng Huang. A self-acting water pump control system for residential buildings based on resonance water level sensor / W. Huang, T. Zeng // Department of mechanical and engineering Zhongkai university of agriculture and engineering. – Guangzhou. China - 2011.

48. Моркун В. С. Розробка алгоритму формування узгодженого керування швидкостями робочих валків обтискної кліті блюмінга з визначенням пробуксовок / В. С. Моркун, В. Ю. Харламенко // Гірничий вісник. - 2014. - Вип. 98. - С. 130-135. URL: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/girvi\\_2014\\_98\\_32](http://nbuv.gov.ua/UJRN/girvi_2014_98_32)

49. URL:[http://kaf-pe.kpi.ua/wp-content/uploads/2015/04/roz\\_startap\\_proektiv\\_m\\_et\\_vk.pdf](http://kaf-pe.kpi.ua/wp-content/uploads/2015/04/roz_startap_proektiv_m_et_vk.pdf)

50.URL: <http://elib.spbstu.ru/dl/2/4817.pdf/download/4817.pdf?lang=en>

51. Теряєв В.І. Постановка задач автоматизації механізованого гаражного комплексу / В.І.Теряєв, Хенхао Сун // К.: Міжнародний науково-технічний журнал "Сучасні проблеми електроенерготехніки та автоматики" с. 311–313.  
Режим доступу до журн.: <http://jour.fea.kpi.ua/article/view/96163/91543>

52. Теряєв В.І., Бур'ян С.О., Дорошенко Є.О., Хенхао Сун. Алгоритм керування насосною установкою оберненої дії. *Міжнародний науково-технічний журнал "Сучасні проблеми електроенерготехніки та автоматики"*. Київ, 2017.

53. Заявка на патент України «Спосіб регулювання координат генератора та двигуна в режимі електричного гальмування» / В.І. Теряєв, С.О. Бур'ян, номер заявки u 2017 05289 від 30.05.2017 р.