

## СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Пырков, В. В. Современные тепловые пункты. Автоматика и регулирование. / В. В. Пырков. – К.: П ДП “Такі справи”, 2007. – 252 с.
2. Сафонов А.П. Автоматизация систем централизованного теплоснабжения. – М.: Энергия, 1974. – 272 с
3. Абрамов Н.Н. Теория и методика расчета систем подачи и распределения воды. – М.: Стройиздат, 1972. – 287 с.
4. Громов Н.К. Городские теплофикационные системы. – М.: Энергия, 1974. – 253 с
5. С.А. Чистович, В.К. Аверьянов, Ю.Я. Темпель, С. И. Быков Автоматизированные системы теплоснабжения и отопления. – Ленинград. Стройиздат, 1987.
6. Современные тепловые пункты. Автоматика и регулирование / В. В. Пырков. – К.: П ДП “Такі справи”, 2007. – 252 с.
7. Энергоэффективность системы теплоснабжения заданий при различных методах регулирования теплопотребления / За ред. П. А. Стрижак., М. Н. Морозов / Научно-технические ведомости СПбГПУ. – 2014. –№ 3 (202). – С. 88–96.
8. В.Ф. Фаликов, В.П. Витальев Автоматизация тепловых пунктов: Справочное пособие. - М.: Энергоатомиздат, 1989.
9. Долінський, А. А. Комунальна теплоенергетика України: стан, проблеми, шляхи модернізації. Колективна монографія в 2-ох томах / А. А. Долінський, Б. І. Басок, Є. Т. Базеев, І. А. Піроженко. – Киев, 2007. – 827 с.
10. Індивідуальний тепловий пункт [Текст]: пат. 70590 Україна: МПК F 24 D 15/00, F 24 D 3/02 / Долінський А. А., Басок Б. І., Лисенко О. М. та ін.,; заявник і патентовласник ІТТФ НАНУ. – №a2011 09780; заявл. 08.08.11; опубл. 25.06.12, Бюл. № 12. – 4 с.

11. Теплоснабжение и вентиляция / под. ред. Б. М. Хрусталева. – М.: Изд-во АСВ, 2008. – 784 с.
12. Бабак, В. П. Автоматизований пункт керування теплоспоживанням / В. П. Бабак, Б. Д. Білека, А. О. Назаренко // Пром. теплотехника. – 2013. – Т. 35, № 1. – С. 57–64.
13. Офіційна сторінка компанії “Політерм” [www.politerm.spb.ru](http://www.politerm.spb.ru).
14. Тепловой режим в здании при наличии смешения теплоносителя подающего и обратного трубопроводов / За ред. К. О. Сабденов, Б. А. Унаспеков, М. Ерзада, Б. А. Игембаев / Инженерно-физический журнал. – 2014. – Т. 87. № 1. – С. 71–78.
15. Сабденов, К. О. Тепловой режим в здании при наличии смешения теплоносителя подающего и обратного трубопроводов / К. О. Сабденов, Б. А. Унаспеков, М. Ерзада, Б. А. Игембаев // Инженерно-физический журнал. – 2014. – Т. 87. № 1. – С. 71–78.
16. Басок, Б. І. Експериментальні дослідження теплозабезпечення адміністративної будівлі за опалювальний період 2012–2013 рр. / Б. І. Басок, Б. В. Давиденко, О. М. Лисенко // Будівельні конструкції. Міжвідомчий науково-технічний збірник. – 2014. – Вип. 80. – С. 109–112.
17. Лыков, А. Н. Автоматизация индивидуального теплового пункта корпуса электротехнического факультета / А. Н. Лыков, А. М. Костыгов, С. А. Пырков // Энергетика. Инновационные направления в энергетике. CALS-технологии в энергетике. – 2012. – № 1. – С. 98–108.
18. Королева, Т. И. Опыт регулирования теплопотребления путем модернизации индивидуального теплового пункта / Т. И. Королева, В. В. Салмин, Е. Г. Ежов, Н. Ю. Иващенко // Региональная архитектура и строительство. – 2013. – № 2. – С. 109–114.
19. В.Г. Гершкович. Опыт реконструкции теплового пункта общественного здания// "ЭСКО" [Электронный ресурс].- Электрон. журн.- 2004.- №5.- Режим доступа: [esco-ecosys.narod.ru](http://esco-ecosys.narod.ru)

20. Потапенко, А. Н. Возможности повышения эффективности процесса отопления зданий в автоматизированных ИТП / А. Н. Потапенко, Е. А. Потапенко // Известия высших учебных заведений. Проблемы энергетики. – 2005. – № 5-6. – С. 79–88.
21. Потапенко, Е. А. Исследование алгоритмов управления процессом отопления здания с зависимым теплоснабжением / Е. А. Потапенко, А. С. Солдатенков, А. О. Яковлев // Научно-технические ведомости Санкт-Петербургского государственного политехнического университета. Информатика. Телекоммуникации. Управление. – 2011. – Т. 2. № 120. – С. 74–78.
22. Нестеров, С. В. Стенд для моделирования погодозависимого управления тепловым пунктом / С. В. Нестеров, С. В. Петров, О. В. Толстель., А. О. Чурилов // Вестник Балтийского федерального университета им. И. Канта. – 2014. – № 10. – С. 87–90.
23. Солдатенков, А. С. Разработка и исследование математической модели управления автоматизированным индивидуальным тепловым пунктом / А. С. Солдатенков, А. Н. Потапенко, С. Н. Глаголев // Научно-технические ведомости Санкт-Петербургского государственного политехнического университета. Информатика. Телекоммуникации. Управление. – 2012. – Т. 1. № 140. – С. 41–48.
24. Стрижак П. А. Энергоэффективность системы теплоснабжения зданий при различных методах регулирования теплопотребления / П. А. Стрижак., М. Н. Морозов // Научно-технические ведомости СПбГПУ. – 2014. – № 3 (202). – С. 88–96.
25. Потапенко, А. Н. Математическое моделирование процессов отопления распределенного комплекса зданий при различных схемах теплопотребления / А. Н. Потапенко, А. С. Солдатенков, Е. А. Потапенко // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. – 2011. – Т. 13. № 4-4. – С. 998–1002.

26. Ротач В. Я. Расчет динамики промышленных автоматических систем регулирования. М., "Энергия", 1973.
27. Клюев А.С., Глазов Б.В., Дубровский А.Х. Проектирование систем автоматизации технологических процессов. - М., Энергия 1980г.
28. Wasynczuk O., Sudhoff S.D., Corzine K.A. et al. A Maximum Torque per Ampere Control Strategy for Induction Motor Drives, IEEE Trans. Ener. Convers. Vol. 13, No.2, 1998, pp. 163-169.
29. Попович Н.Г., Пересада С.М., Ковбаса С.Н., Король С.В. Энергетически эффективные алгоритмы управления асинхронными двигателями электромеханических систем // Труды науч. – техн. конф. Проблемы автоматизированного электропривода, Алушта, 2000. – С. 25-29.
30. Chang J.H., Kim B.K. Minimum-Time Minimum-Loss Speed Control of IM Under Field-Oriented Control, IEEE Trans. Ind. Elec. Vol.44, No.6, 1997, pp. 809-815.
31. Garcia G.O., Mendes J.C., Stephan R.M. and Watanabe E.H. An Efficient Controller for an Adjustable Speed Induction Motor Drive // IEEE Trans. Ind. Elec., Vol. 41, No.5, 1994, pp. 533-539.
32. Matsuse K., Yoshizumi T., Katsuta S. and Taniguchi S. High-Response Flux Control of Direct-Field-Oriented Induction Motor with High Efficiency Taking Core Loss into Account, IEEE Trans. Ind. Applicat., Vol. 35, No.1, 1999, pp.62-69.
33. Rasmussen K.S., Thogersen P. Model Based Energy Optimazer for Vector Controlled IMD, Procced. of EPE' 97, Trondheim, 1997, pp. 3.711-3.716.
34. Приймак Б.І. Моделі втрат потужності у керованій асинхронній машині для задач енергозбереження // Технічна електродинаміка. – 2005. – № 1 – С. 29-38.
35. Приймак Б.І. Аналитическое определение энергетически оптимального значения потока ротора асинхронной машины // Электричество. – 2005. – № 12 – С. 36-43.