СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Автоматизация систем вентиляции и кондиционирования воздуха / Е. С. Бондарь и др. Киев : Аванпост-Прим, 2005. 560 с.

2. Автоматизированная система диспетчерского управления инженерными сетями и коммуникациями торгово-развлекательного комплекса / А. Быкадоров и др. // Современные технологии автоматизации. 2006. № 4. С. 14–19.

3. Александров А. Г. Конечно-частотная идентификация: многомерный объект // Международная конференция по проблемам управления : избр. труды. Москва, 1999. Т. 1. С. 15–28.

4. Александров А. Г. Оптимальные и адаптивные системы. Москва : Высш. шк., 1989. 263 с.

5. Алешин Е. А. Математические модели тепловых режимов зданий с учетом взаимосвязи возмущающих воздействий. Челябинск, 2000. С. 19–20.

6. Амиров Р. Я., Уракаев И. М. Технические системы. Уфа : Гилем, 2000. 600 с.

7. Анализ системы теплоснабжения здания как объекта управления / В. В. Соловьев и др. // Современные научные исследования и инновации. 2014. № 11. URL: http://web.snauka.ru/issues/2014/11/40308 (дата обращения: 23.03.2017).

8. Атанс М., Фалб П. Оптимальное управление. Москва : Машиностроение, 1968. 764 с.

9. Балонин М. О., Суздаль В. С., Соболев О. В. Дискретные частотные характеристики непрерывных линейных систем // Проблемы управления и информатики. 2015. № 5. С. 13–19.

10. Басов К. А. ANSYS : справочник пользователя. Москва, 2005. 640 с.

11. Баутин Н. Н., Леонтович Е. А. Методы и приемы качественного исследования динамических систем на плоскости. Москва : Наука, 1990. 486 с.

12. Бегимов И., Бутковский А. Г., Рожанский В. Л. Структурное представление физически неоднородных систем // Автоматика и телемеханика. 1982. № 9. С. 25–35.

13. Белихмайер М. Я., Гончаров Г. В. Синтез корректирующих устройств систем автоматического управления на основе равномерного приближения // Автоматика и телемеханика. 1997. № 5. С. 103–111.

14. Бесекерский В. А., Попов Е. П. Теория систем автоматического управления. Изд. 4-е, перераб. и доп. Санкт-Петербург : Профессия, 2003. 752 с.

15. Бимбиреков Б. Л. Определение параметров регулятора для линейной системы по частотным критериям // Автоматика и телемеханика. 1993. № 5. С. 87–93.

16. Брюханов В. Н. Теория автоматического управления. Москва : Высш. шк., 2000. 268 с.

17. Бутковский А. Г. Методы управления системами с распределенными параметрами. Москва : Наука, 1975. 568 с.

18. Витальев В. П., Фаликов В. С. Средства автоматизации систем теплоснабжения. Москва : Энергия, 1993. 292 с.

19. Владимирова Н. А. Расчет кондиционирования воздуха во внутренних помещениях зданий // Холодоснабжение. 2008. № 10. URL: http://www.holodilshchik.ru/index_holodilshchik_issue_10_2008_Modeling.htm (дата обращения: 18.08.2017).

20. Власов К. П. Теория автоматического управления. Харьков : Гуманитар. центр, 2007. 526 с.

21. Воеводин В. В., Кузнецов Ю. А. Матрицы и вычисления. Москва : Наука, 1984. 320 с.

22. Волков Д., Швецов Д.

23. Гайдук А. Р. К исследованию устойчивости линейных систем // Автоматика и телемеханика. 1997. № 3. С. 152–163.

24. Гайдук А. Р. Синтез систем управления многомерными объектами // Известия РАН. Теория и системы управления. 1998. № 1. С. 9–17.

25. Гапон А. И., Евсеенко О. Н. Построение модели теплового объекта на rc-сетках // Вісн. Нац. техн. ун-ту «ХПІ». Серія: Автоматика та приладобудування : зб. наук. пр. Харків, 2014. № 15 (1058). С. 24–29.

26. Годунов С. К., Рябенький В. С. Разностные схемы : введение в теорию. Москва : Наука, 1973. 400 с.

27. Гончаров В. И. Вещественный интерполяционный метод синтеза автоматического управления. Томск : Изд-во Томского политехн. ун-та, 1995. 109 с.

28. Грислис В. Я., Чакш С. А., Стуйт И. А. Автоматизация элеваторных узлов систем отопления // Водоснабжение и санитарная техника. 1981. № 7. С. 22–23.

29. Данилов О. Л., Леончик Б. И. Экономия энергии при тепловой сушке. Москва : Энергоатомиздат, 1986. 156 с.

30. Данияров Н., Малыбаев С., Келисбеков А. Использование топливно-энергетических ресурсов на железнодорожном транспорте // Промышленность Казахстана. 2012. № 2 (71). С. 24–26.

31. Дегтярь А. Б., Панферов В. И. Построение алгоритма импульсного отопления зданий и исследование режимов его работы // Вестник ЮУрГУ. Серия: Компьютерные технологии, управление, радиоэлектроника. 2008. Вып. 8, № 17 (117). С. 41–44.

32. Директива Европейского парламента и Совета 2010/31/ЕС от 19 мая 2010 года об энергосбережении зданий // Официальный вестник Европейского Союза. 2010. 18 июня. URL: http://esco.agency/ru/library/directive_2010_31_EC_rus.pdf (дата обращения: 30.02.2017).

33. Диткин В. А., Прудников А. П. Операционное исчисление. Москва : Высш. шк., 1975. 407 с.

34. Дубровский В. И., Карасев А. С. Частотная зависимость дифференциальной проводимости диода Гана // Электронная техника. Серия 1. 1985. № 8. С. 20–23.

35. Евдокимов Я., Яковлев А. Системы автоматизации зданий: комфорт плюс экономия // Современные технологии автоматизации. 2007. № 2. С. 32–43.

36. Евсеенко О. Н. Влияние величины транспортного запаздывания на выбор типа регулятора // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я (MicroCAD–2015) : матеріали Міжнар. наук. конф., 20–22 трав. 2015 р. / НТУ «ХПІ». Харків, 2015. Секція 8 : Мікропроцесорна техніка в автоматиці та приладобудуванні. С. 54.

37. Евсеенко О. Н. Обзор существующих типов регуляторов температуры тепловых объектов // Вісн. Нац. техн. ун-ту «ХПІ». Серія: Автоматика та приладобудування : зб. наук. пр. Харків, 2016. № 15. С. 16–21.

38. Евсеенко О. Н. Обработка результатов эксперимента и поиск оптимальных параметров управления с помощью метода наименьших квадратов // ПМУ Хабаршысы : Энергекалык сериясы = Вестн. ПГУ : Энергетическая серия. 2016. № 1. С. 80–90.

39. Егоров А. И. Основы теории управления. Москва : Физматлит, 2004. 504 с.

40. Енергетична стратегія України на період до 2035 року «Безпека, енергоефективність, конкурентоспроможність» : схвал. розпорядж. Кабінету Міністрів України від 18 серп. 2017 р. № 605-р. URL: http://mpe.kmu.gov.ua/minugol/doccatalog/document?id=244979237 (дата звернення: 20. 08. 2017).

41. Енергоефективність малоповерхових будівель в залежності від їх об'ємно-планувальних, архітектурних та конструктивних особливостей / О. О. Коваль та ін. // Строительство, материаловедение, машиностроение : сб. науч. тр. Днепропетровск, 2011. Вып. 58. С. 395–400.

42. Зенкевич О. Метод конечных элементов в технике. Москва : Мир, 1975. 318 с.

43. Кабанов С. А. Управление системами на прогнозирующих моделях. Санкт-Петербург : Изд-во С.-Петерб. ун-та, 1997. 200 с.

44. Качанов П. А., Евсеенко О. Н. Поддержание заданной температуры инерционного объекта с использованием ШИМ-регулирования с предсказанием // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Автоматика та приладобудування : зб. наук. пр. Харків, 2014. № 67. С. 18–28.

45. Козьмін Ю. С., Суздаль В. С. Редукция замкнутой системы управления многомерным процессом выращивания монокристаллов // Вісник Національного технічного університету "ХПІ". Серія: Математичне моделювання в техніці та технологіях. Харків, 2016. № 6 (1178). С. 18–24.

46. Колмановский В. Б., Носов В. Р. Устойчивость управляемых систем. Москва : Изд-во МИЭМ, 1987. 169 с.

47. Коротких А. Г. Теплопроводность материалов. Томск : Изд-во Томского политехн. ун-та, 2011. 97 с.

48. Кубышкин В. А. Оптимальные подвижные управления в замкнутых распределенных системах // Международная конференция по проблемам управления : избр. труды. Москва, 1999. Т. 2. С. 5–15.

49. Кулеш Д. С., Карпенко А. П., Федин В. А. Построение границы области достижимости динамической системы комбинацией методов мультфиниша и аппроксимации векторного поля // Наука и образование. 2011. № 345. С. 1–43.

50. Кулик А. С. Элементы теории рационального управления объектами. Харьков : Нац. ун-т им. Н. Е. Жуковского «ХАИ», 2016. 255 с.

51. Куценко О. С., Зацеркляний Г. А. Моделювання теплообміну через огороджувальні поверхні будівлі // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Системний аналіз, управління та інформаційні технології: зб. наук. пр. Харків, 2013. № 3. С. 129–141.

52. Лейтман Дж. Введение в теорию оптимального управления. Москва : Наука, 1968. 192 с.

53. Леонов А. В., Пикулев И. А. Исследование возможностей измерителя-регулятора ТРМ1 для управления процессами тепломассообмена // Вызовы XXI века и образование : материалы Всерос. науч.-практ. конф., 2–4 февр. 2006 г. /

Оренбург. гос. ун-т. Оренбург, 2006. Секция 14 : Современные технологии в электротехнике, электромеханике, электроэнергетике. С. 26–33.

54. Ливчак В. И. Автоматическое регулирование отопления // Водоснобжение и санитарная техника. 2000. № 2.

55. Лоусон Ч., Хенсон Р. Численное решение задач метода наименьших квадратов : пер с англ. Москва : Наука, 1986. 232 с.

56. Матвейкин В. Г., Муромцев Д. Ю. Теоретические основы энергосберегающего управления динамическими режимами установок производственно-технического назначения. Москва : Машиностроение-1, 2007. 600 с.

57. Мацевитый Ю. М. Электрическое моделирование нелинейных задач технической теплофизики. Киев : Наук. думка, 1977. 256 с.

58. Мировые тенденции повышения энергоэффективности зданий // Энергосбережение. 2012. № 5. С. 38–42.

59. Мірошник О. О. Аналіз методів оцінки якості електричної енергії в розподільних мережах в умовах невизначеності // Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України : вісн. Харків. нац. техн. ун-ту сіл. госп-ва ім. П. Василенка. Харків, 2016. Вип. 175. С. 17–19.

60. Муромцев Ю. Л., Ляпин Л. Н., Попова О. В. Моделирование и оптимизация технических систем при изменении состояний функционирования. Воронеж : ВГУ, 1992. 164 с.

61. Муромцев Ю. Л., Муромцев Д. Ю., Митрофанова В. Н. Энергетическая эффективность проектирования радиоэлектронных средства. Тамбов : Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2011. 80 с.

62. Наладка средств автоматизации и автоматических систем регулирования / А. С. Клюев и др. М. : Энергоатомиздат, 1989. 368 с.

63. Нартов А. Ю., Гоненко К. В., Застрожнов С. С. Исследование системы управления отопительным котлом // Сборник научных трудов студентов, магистрантов, аспирантов и молодых ученых / ОИВТ. Омск, 2014. С. 86–91.

64. Новиков В. П. Автоматизация литейного производства. Ч. 1. Управление литейными процессами. Москва : МГИУ, 2008. 292 с.

65. Олейников В. А., Зотов Н. С., Пришвин А. М. Основы оптимального и экстремального управления. М. : Высш. шк., 1969. 296 с.

66. Першин И. М. Синтез распределенных систем управления // Динамика процессов и аппаратов химической технологи : тез. докл. II Всесоюз. конф. Воронеж, 1990. С. 162–163.

67. Першин И. М. Синтез систем с распределенными параметрами. Пятигорск : Изд-во ПГТУ, 2002. 832 с.

68. Подчукаев В. А. Аналитические методы теории автоматического управления. Москва : ФИЗМАТЛИТ, 2002. 256 с.

69. Поляк Б. Т. Введение в оптимизацию. Москва : Наука, 1983. 384 с.

70. Поляк Б. Т. Критерии робастной устойчивости и апериодичности линейных систем // Автоматика и телемеханика. 1990. № 9. С. 41–54.

71. Пономарева В. М., Литвинова А. П. Основы автоматического регулирования и управления. Москва : Высш. шк., 1974. 439 с.

72. Понтрягин Л. С. Обыкновенные дифференциальные управления. Москва : Наука, 1983. 393 с.

73. Пустыльников Л. М. Нелинейная проблема моментов в задачах подвижного управления. Управление распределенными системами с подвижным воздействием. Москва : Наука, 1979. С. 17–28.

74. Рапопорт Э. А. Альтернансный метод в прикладных задачах оптимизации. Москва : Наука, 2000. 336 с.

75. Рапопорт Э. Я. Структурное моделирование объектов и систем управления с распределенными параметрами. Москва : Высш. шк., 2003. 299 с.

76. Раскин Л. Г., Кириченко И. О., Серая О. В Прикладное континуальное линейное программирование. Харьков : НТУ «ХПИ», 2014. 292 с.

77. Ресвик Дж. В. Труды I Международного конгресса по автоматическому управлению ИФАК. Теория непрерывных систем. Москва : АН СССР, 1961. С. 95–111.

78. Рогалев А. Н. Гарантированные оценки и построение множеств достижимости для нелинейных управляемых систем // Вестник Сибирского государственного аэрокосмического университета им. академика М. Ф. Решетнева. 2010. № 5. С. 148–153.

79. Ротач В. Я. Теория автоматического управления теплоэнергетическими процесами. Москва : Энергоатомиздат, 1985. 296 с.

80. Савицкий С. М., Гапон А. И. , Евсеенко О. Н. Управление тепловым объектом с помощью широтно-импульсной модуляции и предсказывающего фильтра // Научная дискуссия: вопросы технических наук : сб. ст. по материалам XVIII–XIX междунар. заоч. науч.-практ. конф. Москва, 2014. С. 50–55.

81. Садомцев Ю. В. Проблема статической точности в теории многомерных систем автоматического управления // Известия РАН. Теория и системы управления. 2001. № 2. С. 37–44.

82. Сажин Б. С., Булеков А. П. Эксергетический метод в химической технологии. Москва : Химия, 1992. 208 с.

83. Самарский А. А., Михайлов А. П. Математическое моделирование: Идеи. Методы. Примеры. Москва : Физматлит, 2001. 320 с.

84. Саркисов А. Ю. Синтез систем, не принадлежащих к классу пространственно-инвариантных // Труды межреспубликанской научной конференции. Кисловодск, 1998. С. 224–226.

85. Сафонов А. П., Воронкова Н. А., Воронов В. А. Регулирование отпуска тепла на отопление по соотношению температур воды и наружного воздуха // Водоснабжение и санитарная техника. 1978. № 6. С. 18–20.

86. Сегерлинд Л. Применение метода конечных элементов. Москва : Мир, 1979. 392 с.

87. Седов Л. И. Механика сплошной среды. Т. 1. Москва : Наука, 1983. 528 с.

88. Сеппанен О. Повышение энергоэффективности. Законодательство ЕС // Здания высоких технологий. 2013. URL:

http://zvt.abok.ru/articles/80/Povishenie_energoeffektivnosti_Zakonodatelstvo_ES (дата обращения: 25.04.2017).

89. Сиразетдинов Т. К., Алиев Н. Л. К задаче параметрического синтеза управления линейными объектами при ограничениях на фазовые координаты // Известия РАН. Техническая кибернетика. 1993. № 1. С. 33–41.

90. Смирнова В. П., Разинцев В. И. Проектирование и расчет автоматизированных приводов. Москва : Машиностроение, 1990. 368 с.

91. Соколов Е. Я. Теплофикация и тепловые сети. 7-е изд., стер. Москва : Изд-во МЭИ, 2001. 472 с.

92. Соколов Е. Я., Извеков А. В., Булычев А. С. Групповое регулирование отопительной нагрузки // Теплоэнергетика. 1985. № 3. С. 50–56.

93. Солодовников В. В., Чулин Н. А. Частотный метод анализа и синтеза многомерных систем автоматического управления. Москва : Высш. шк., 1981. 46 с.

94. Спосіб програмного управління тепловим об’єктом з застосуванням широтно-імпульсної модуляції : патент на корисну модель № 81276 Україна : МПК G05D 23/19 (2006.01) / Савицький С. М. та ін. ; заявник Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». № u201300059 ; заявл. 02.01.2013 ; опубл. 25.06.2013, Бюл. № 12. 4 с.

95. Суздаль В. С., Епифанов Ю. М. Оптимизация управления процессами выращивания сцинтилляционных монокристаллов. Харьков : ИСМА, 2015. 111 с. (Серия: Состояние и перспективы развития функционирования материалов для науки и техники).

96. CFD-моделирование теплового режима помещения с различными системами отопления. Ч. 1. Разработка трехмерных CFD-моделей в сопряженной постановке / П. Г. Круковский и др. // Промышленная теплотехника. 2009. № 5. С. 56–61.

97. Табунщиков Ю. А., Бродач М. М. Математическое моделирование и оптимизация тепловой эффективности зданий. Москва : АВОК-ПРЕСС, 2002. 194 с.

98. Табунщиков Ю. А., Бродач М. М. Экспериментальные исследования оптимального управления расходом энергии // АВОК. 2006. № 1. С. 32–39.

99. Теория и техника теплофизического эксперимента / Ф. Гортышов и др. ; под ред. В. К. Щукина. Москва : Энергоатомиздат, 1985. 360 с.

100. Теплопередача. В 2 ч. Ч. 1. Основы теории теплопередачи / В. С. Чередниченко и др. 2-е изд. Новосибирск : НГТУ, 2008. 232 с.

101. Тимчук С. А., Мирошник А. А. Определение потерь электроэнергии в зависимости от ее качества в нечеткой форме в сельских распределительных сетях // Восточно-европейский журнал передовых технологий. 2015. № 1/8 (73). С. 4–10.

102. Туркин В. П. Экономия тепловой энергии на отопление жилых зданий при централизованном теплоснабжении // Водоснабжение и санитарная техника. 1982. № 7. С. 19–21.

103. Туркин В. П., Туркин П. В., Тыщенко Ю. Д. Автоматическое управление отоплением жилых зданий. Москва : Стройиздат, 1987. 192 с.

104. Ульянов С. В. Нечеткие модели интеллектуальных систем управления: теоретические и прикладные аспекты (обзор) // Известия РАН. Техническая кібернетика. 1991. № 3. С. 3–28.

105. Федяев А. В. Развитие теплоснабжающих систем. Москва : Энергия, 2000. 254 с.

106. Флюгге-Лотц Й., Марбах Г. Оптимальное управление в некоторых системах угловой ориентации при различных критериях качества // Техническая механика. 1963. № 2. С. 38–54.

107. Цыпкин Я. З. Синтез робастно оптимальных систем управления объектами в условиях ограниченной неопределенности // Автоматика и телемеханика. 1992. № 9. С. 34–43.

108. Честнов В. Н. Робастная устойчивость многомерных динамических систем с линейной зависимостью коэффициентов от одного аргумента // Автоматика и телемеханика. 1997. № 4. С. 175–180.

109. Честнов В. Н. Частотный анализ грубости систем, описываемых дифференциальными уравнениями // Аналитические методы синтеза регуляторов : межвуз. научн. сб. Саратов, 1985. С. 50–59.

110. Швецов Д. Как здания становятся интеллектуальными // Современные технологии автоматизации. 2007. №2. С. 44–47.

111. Шит М. Л., Шит Б. М. Система автоматического управления тепловым насосом в составе установки для пастеризации и охлаждения молока. Ч. II // Problemele energeticii regionale: Termoenergetică. Кишинев, 2013. № 1 (21). С. 78–86.

112. Энергосберегающее управление нагревом жидкости / В. Н. Грошев и др. // Техника в сельском хозяйстве. 1996. № 2. С. 27–28.

113. Abdeen M. O. Energy and Environment : Applications and Sustainable Developmen // British Journal of Environment & Climate Change. 2011. Vol. 1, N 4. P. 118–158.

114. Abu-Ayyad M., Dubay R. Real-time comparison of a number of predictive controllers // ISA Transactions. 2007. Vol. 46. P. 411–418.

115. Afram A., Janabi-Sharifi F. Theory and applications of HVAC control systems: a review of model predictive control (MPC) // Building and Environment. 2014. Vol. 72. P. 343–355.

116. Algorithms for industrial MPC / D. J. Sandoz et al. // Computing & Control Engineering Journal. 2000. P. 125–134.

117. Altmann W. Practical Process Control for Engineers and Technicians. Amsterdam et al., 2005. 291 p.

118. Astrom K. J., Hagglung T. PID Controllers Theory, Design, and Tuning. 2-nd ed. USA, 1995. 344 p.

119. Building temperature regulation using a distributed model predictive control / P.-D Morosa et al. // Energy Build. 2010. Vol. 42, N 9. P. 1445–1452.

120. Cellucci G. Optimize HVAC Controls And Energy Management Systems // Building Automation. 2009. N 1/2. P. 28–29.

121. Cho S. H., Zaheer-uddin M. Predictive control of intermittently operated radiant floor heating systems // Energy Conversion and Management. 2003. Vol. 44 P. 1333–1342.

122. Clarke D. W., Mohtadi C., Tuffs P. S. Generalized Predictive Control Algorithm. Part I. The Basic Algorithm. URL: http://een.iust.ac.ir/profs/Shamaghdari/MPC/Papers/GPC/GPC-I.pdf.

123. Clarke D. W., Scattolini R. Constrained receding-horizon predictive control // Proceedings of the Institute of Electrical Engineering. 1991. Vol. 138, Iss. 4. P. 347–354.

124. Contrasting the capabilities of building energy performance simulation programs / D. B. Crawley et al. // Building and Environment. 2008. Vol. 43 N. 4. P. 661–673.

125. Cooling coil unit dynamic control of in HVAC system / G.-Y. Jin et al. // Industrial Electronics and Application : conference. Beijing, China, 2011. P. 942–947.

126. Dekanic I. ‘Energy for energy’ concept or total energy rationality // NAFTA. 2014. Vol. 65. P. 133–137.

127. Deshpande P., Ash R. Elements of Computer Process Control. ISA. USA, 1981. 398 p.

128. Economic Model Predictive Control for Building Climate Control in a Smart Grid / R. Halvgaard et al. // Proceedings of the 2012 IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies : conference, 2012. P. 1–6.

129. Energy conservative building air conditioning system controlled and optimized using fuzzy-genetic algorithm / R. Parameshwaran et al. // Energy and Buildings 2010. Vol. 42, Iss. 5. P. 745–762.

130. Examples of zero robustness in constrained model predictive control / G. Grimm et al. // Proceedings of the 42nd Conference on Decision and Control : conference Maui, Hawaii USA, 2003. P. 3724–3729.

131. Experimental analysis of model-based predictive optimal control for active and passive building thermal storage inventory / G. P. Henze et al. // HVAC&Research. 2005. Vol. 11, N 2. P. 189–213.

132. Garcia C. E., Prett D. M., Morari M. Model Predictive Control: Theory and Practice a Survey // Automatica. 1989. Vol. 25, Iss. 3. P. 335–348.

133. García P, Albertos P. Robust tuning of a generalized predictor-based controller for integrating and unstable systems with long time-delay // Journal of Process Control. 2013. Vol. 23, N 8. P. 1205–1216.

134. Georgeou A., Georgakis C., Luyben W. L. Nonlinear Dynamic Matrix Control for High-Purity Destilation Columns // AIChE Journal. 1988. Vol. 34. P. 1287–1298.

135. Goodwinand G., Sin. K. Adaptive Filtering Predictionand Control. Englewood Cliffs : Prentice Hall,. NJ, 1984. 540 p.

136. Gouda M. M., Danaher S., Underwood C. P. Quasi-adaptive fuzzy heating control of solar buildings // Building and Environment. 2006. Vol. 41, N 12. P. 1881–1891.

137. Gouda M. M., Danaher S., Underwood C. P. Thermal comfort based fuzzy logic controller // Building Services Engineering. Research and Technology. 2001. Vol. 22, N 4. P. 237–253.

138. Gradient auto-tuned Takagi-Sugeno fuzzy forward control of a HVAC system using predicted mean vote index / R. Z. Homod et al. // Energy and Buildings. 2012. Vol. 49. P. 254–267.

139. Gradinaru E., Bucs L., Brătucu G. Statistical analysis regarding energy supply and demand in the EU and Romania between 1990 and 2014 // Bulletin of the Transilvania University of Braşov Series V: Economic Sciences. 2016. Vol. 9, N 1. P. 335–346.

140. Hart R. Advanced unitary HVAC control sequence // ASHRAE Transactions. 2012. Vol. 118, N 1. P. 628–635.

141. Henze G. P., Dodier R. H., Krarti M. Development of a predictive optimal controller for thermal energy storage systems // HVAC&Research. 1997. Vol. 3, N 3. P. 233–264.

142. Henze G. P., Felsmann C., Knabe G. Evaluation of optimal control for active and passive building thermal storage // International Journal of Thermal Sciences. 2004. Vol. 43, N 2. P. 173–183.

143. Huang G. Model predictive control of VAV zone thermal systems concerning bi-linearity and gain nonlinearity // Control Engineering Practice. 2011. Vol. 19, N 7. P. 700–710.

144. Improved PI Controllers Tuning in Time-delay Smith Predictor with Model Mismatch / S. Shokri et al. // International Journal of Chemical Engineering and Applications. 2010. Vol. 1. N. 4. P. 290–293.

145. Jalali A. A., Nadimi V. A Survey on Robust Model Predictive Control from 1999–2006 // International Conference on Computational Intelligence for Modeling Control and Automation, and International Conference on Intelligent Agents, Web Technologies and Internet Commerce, IEEE computer society. 2006.

146. Jette I., Zaheer-uddin M., Fazio P. PI-control of dual duct systems: manual tuning and control loop interaction // Energy Conversion and Management. 1998. Vol. 39, N 14. P. 1471–1482.

147. Kachanov P. A., Yevseienko O. N. Modeling of daily temperature mode in premises using a predictive controller // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2017. Vol. 4, Iss. 2. P. 33–41.

148. Kalogirou S. A. Artificial neural networks and genetic algorithms in energy applications in buildings // Advances in Building Energy Research. 2009. Vol. 3, N 1. P. 83–120.

149. Karlsson H., Hagentoft C.-E. Application of model based predictive control for water-based floor heating in low energy residential // Building and Environment. 2011. Vol. 46, N 3. P. 556–569.

150. Kusiak A., Xu G. Modeling and optimization of HVAC systems using a dynamic neural network // Energy. 2012. Vol. 42, N 1. P. 241–250.

151. MIMO robust control for HVAC systems / M. Anderson et al. // Transactions on Control Systems Technology. 2008. Vol. 16, N 3. P. 475–483.

152. Model predictive heuristic control: applications to industrial processes. / J. Richalet et al. // Automatica. 1978. Vol. 14. P. 413–428.

153. Moradi H., Saffar-Avval M., Bakhtiari-Nejad F. Nonlinear multivariable control and performance analysis of an air-handling unit // Energy and Buildings. 2011. Vol. 43, N 4. P. 805–813.

154. Moving horizon estimation and nonlinear model predictive control for autonomous agricultural vehicles / T. Kraus et al. // Computers and Electronics in Agriculture. 2013. Vol. 98. P. 25–33.

155. Navale R. L., Nelson R. M. Use of evolutionary strategies to develop an adaptive fuzzy logic controller for a cooling coil // Energy and Buildings. 2010. Vol. 42, N 11. P. 2213–2218.

156. Normey-Rico J. E., Camacho E. F. Control of Dead-time Processes. London : Springer–Verlag, 2007. 462 p.

157. Renewable energy sources and rationale use of energy development in the countries of GCC: Myth or reality? / H. Doukas et al. // Renewable Energy. 2006. Vol. 31. P. 755–770.

158. Rieger C. G. Advanced control strategies for HVAC systems in critical building structures (PhD Thesis), Department of Engineering and Applied Sciences. Idaho State University, 2008.

159. Savitskiy S. M., Gapon A. I., Evseenko O. N. Control method of the thermal object by vitrue of using the PWM-modulation and prognostication filter // ҚазККА Хабаршысы. 2014. № 2 (87). P. 222–226.

160. Shepherd A. B., Batty W. J. Fuzzy control strategies to provide cost and energy efficient high quality indoor environments in buildings with high occupant densities // Building Services Engineering Research Technology. 2003. Vol. 24, N 1. P. 35–45.

161. Smith Predictor Design by CDM for Temperature Control System / P. Roengruen et al. // International Journal of Computer, Electrical, Automation, Control and Information Engineering. 2009. Vol. 3, N 11. P. 2538–2542.

162. Smith O. J. M. Close control of loops with dead time // Chemical Engineering Progress. 1957. Vol. 53. P. 217–235.

163. Soyguder S., Karakose M., Alli H. Design and simulation of self-tuning PID-type fuzzy adaptive control for an expert HVAC system // Expert Systems and Applications. 2009. Vol. 36, N 3. P. 4566–4573.

164. Strategies 2015: rational use of energy, electro-technologies, gas, oil / J.-J. Marchais et al. // Enjeux. 2006. Vol. 46, N 20. P. 84–105.

165. Toro E. F. Riemann Solvers and Numerical Methods for Fluid Dynamics. 2nd ed. SpringerVerlag, 1999. 624 p.

166. Unitary HVAC premium ventilation upgrade / R. Hart et al. // ASHRAE Transactions. 2011. Vol. 117, N 1. P. 517–524.

167. Vidyamol V., Nasar A. Comparison between Model Predictive Control and Smith Predictor with PID Approach for Chamber Pressure in a Coke Furnace // International Journal of Science and Research. 2015. Vol. 4, N 8. P. 1148–1153.

168. Yevseienko O. Improving the accuracy of temperature control inside dry-air sterilizer oven by using prediction algorithm // International Journal of Mathematics and Statistics Invention. 2016. Vol. 4, Iss. 7. P. 14–19.

169. Yuan S., Perez R. Multiple-zone ventilation and temperature control of a single-duct VAV system using model predictive strategy // Energy and Builings. 2006. Vol. 38, N 10. P. 1248–1261.

170. Zaheer-uddin M., Tudoroiu N. Neuro-PID tracking control of a discharge air temperature system // Energy Conversion and Management. 2004. Vol. 45, N 15. P. 2405–2415.

171. Ziegler J. G., Nichols N. B. Optimum settings for automatic controllers // Transaction of the ASME. 1942. November. P. 759–768. URL: http://chem.engr.utc.edu/Student-files/x2008-Fa/435-Blue/1942-paper.pdf.