

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Адонин В.И. Распознавание изображений на основе функциональных инвариантов / В.И. Адонин, В.А. Гороховатский, М.Я. Житомирский и др. // Проблемы бионики. – Х.: «Вища школа». – 1987. – Вып. 38. – С. 19-25.
2. Айзерман М.А. Метод потенциальных функций в теории обучения машин / М. А. Айзерман, Э. М. Браверман, Л. И Розоноэр. – М.: Наука, 2004. – 384 с.
3. Башмаков А. И. Интеллектуальные информационные технологии / А. И. Башмаков, И. А. Башмаков. – Москва: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2005. – 304 с.
4. Береговые обзорные РЛС 4.2. Характеристики обнаружения при воздействии мешающих отражений // Экспресс-информация. Радиотехника СВЧ. – 1990 – Вып. 46. – С. 34-45
5. Бондаренко М. Ф. Многоуровневые динамические модели принятия решений: учебн. пособие / М. Ф. Бондаренко, З. В. Дударь, Е. Б. Кайкова и др. – К.: ИСИО, 1995. – 100 с.
6. Бондаренко М. Ф., Гвоздинський А. М. Оптимізаційні задачі в системах прийняття рішень / М. Ф. Бондаренко, А. М. Гвоздинський – Харків: ХТУРЕ, 1998. – 216 с.
7. Бондаренко М. Ф. Теория интеллекта: учебник / М. Ф. Бондаренко, Ю. П. Шабанов-Кушнарченко. – Харьков: Изд-во СМИТ, 2007. – 576 с.
8. Бондаренко М. Ф. Алгебра предикатов и предикатных операций / М. Ф. Бондаренко, З. В. Дударь, Н. Т. Процай и др. // Радиоэлектроника и информатика. – 2004. – Вып. 2. – С. 56-62.

9. Бондаренко М. Ф. Аппаратный метод решения системы логических уравнений / М. Ф. Бондаренко, Е. В. Журавок, В. А. Чикина // Проблемы бионики – Х.: ХТУРЭ, 1998 – Вып. 48 – С. 43-47.

10. Бондаренко М. Ф. Интегральные представления линейных предикатов / М. Ф. Бондаренко, Ю. П. Шабанов-Кушнарченко, С. Ю. Шабанов-Кушнарченко // Бионика интеллекта. – Х.: ХНУРЭ, 2011. – Вып. 2. – С. 65-78.

11. Бондаренко М. Ф. Линейные предикаты и их применение для моделирования цветового зрения человека / М. Ф. Бондаренко, Ю. П. Шабанов-Кушнарченко, С. Ю. Шабанов-Кушнарченко // Бионика интеллекта. – Х.: ХНУРЭ, 2011. – Вып. 2. – С. 33-51.

12. Бондаренко М. Ф. Модели компараторной идентификации в виде семейств интегральных трехпараметрических и сверточных операторов / М. Ф. Бондаренко, Ю. П. Шабанов-Кушнарченко, С. Ю. Шабанов-Кушнарченко // Бионика интеллекта. – Х.: ХНУРЭ, 2011. – Вып. 2. – С. 98-108.

13. Бондаренко М. Ф. О системе условий линейности предиката / М. Ф. Бондаренко, Ю. П. Шабанов-Кушнарченко, С. Ю. Шабанов-Кушнарченко // Бионика интеллекта. – Х.: ХНУРЭ, 2011. – Вып. 2. – С. 52-64.

14. Бондаренко М. Ф. Об алгебре предикатов / М. Ф. Бондаренко, Ю. П. Шабанов-Кушнарченко // Бионика интеллекта. – Х.: ХНУРЭ, 2004. – Вып. 1. – С. 15-26.

15. Бондаренко М. Ф. Практические приложения компараторной идентификации линейных конечномерных объектов / М. Ф. Бондаренко, С. Ю. Шабанов-Кушнарченко, Ю. П. Шабанов-Кушнарченко // Бионика интеллекта. – Х.: ХНУРЭ, 2009 – Вып. 2 – С. 5-12.

16. Боровиков В. STATISTICA. Искусство анализа данных на компьютере: для профессионалов / В. Боровиков. – СПб.: Питер, 2003. – 688 с.
17. Бородаенко Д. Н. Распознавание образов [Электронный ресурс] / Распознавание образов и искусственный интеллект, 2001. – Режим доступа: <http://www.ocrai.narod.ru> (26.12.2007).
18. Бронштейн И. Н. Справочник по математике для инженеров и учащихся ВТУЗов / И. Н. Бронштейн, К. А. Семендяев – М.: Лань, 2009. – 544 с.
19. Вентцель Е. С. Теория вероятностей и ее инженерные приложения / Е. С. Вентцель, Л. А. Овчаров – 2-е изд., стер. – М.: Высшая школа, 2000. – 480 с.
20. Гаврилова Т. А. Базы знаний интеллектуальных систем / Т. А. Гаврилова, В. Ф. Хорошевский – СПб: Питер, 2001. – 384 с.
21. Глушков В. М. Кибернетика, вычислительная техника, информатика: Математические вопросы кибернетики / В.М. Глушков. – Киев: Наук. думка, 1990. – Т. 1. – 262 с.
22. Гмурман В. Е. Теория вероятностей и математическая статистика / В. Е. Гмурман – М.: Высш.шк., 2003. – 479 с.
23. Горелик А. Л. Методы распознавания / А. Л. Горелик, В. А. Скрипкин. – М.: Высш. шк, 2004. – 261 с.
24. Дорогов А. Ю., Курбанов Р. Г., Разин В. В. Быстродействующий алгоритм семантической классификации JPEG – изображений. Электронный журнал «Нейроинформатика» 2006, том 1, № 2 с. 124-144. <http://www.ni.iont.ru/Journal/N2/>.
25. Дохов А. И. Совершенствование процедур обработки сигналов и информации при радиолокационном обнаружении и

сопровождении малозаметных объектов / А.И. Дохов, В.В. Жирнов // Радиотехника. – Харьков: ХНУРЭ, 2000. – № 113. – С. 21-28.

26. Жирнов В. В. Картинные методы извлечения и анализа радиолокационной информации в обзорных РЛС / В. В. Жирнов, А. И. Дохов // Прикладная радиоэлектроника. – Харьков: ХНУРЭ, 2004. – Том 3, № 1. – С. 29-34.

27. Жирнов В. В. Интеллектуальная система радиолокационного обнаружения малозаметных воздушных объектов / В. В. Жирнов, С. В. Солонская // Радиоэлектроника и информатика. – Харьков: ХНУРЭ, 2005. – № 3. – С. 134–138.

28. Жирнов В. В. Распознавание радиолокационных отметок по спектральному изображению с адаптивными весовыми коэффициентами / В. В. Жирнов, С. В. Солонская // Радиоэлектроника и информатика – Харьков: ХНУРЭ, 2006. – № 1. – С. 121–124.

29. Жирнов В. В. // Оценка эффективности метода функционально-семантической обработки радиолокационных спектральных изображений / В.В. Жирнов, С.В. Солонская, С.Ю. Шабанов-Кушнарченко // Радиотехника. – Харьков: ХНУРЭ, 2011. – № 165. – С. 240-248.

30. Жирнов В. В. Алгоритм интеллектуальной системы трассовой фильтрации для выделения радиолокационных отметок / В. В. Жирнов, С. В. Солонская // Радиотехника. – Харьков: ХНУРЭ, 2007. – № 151. – С 171-177.

31. Жирнов В. В. Асинхронный частотно-импульсный код радиолокационных дискретных мешающих отражений / В. В. Жирнов, С. В. Солонская // Сб. матер. 1-й Междунар. научной конференции «Глобальные информационные системы. Проблемы и тенденции развития. – Харьков–Туапсе: ХНУРЭ, 2006. – С.472-473.

32. Жирнов В. В. Возможные причины и источники радиолокационных мешающих отражений типа «ангел-эхо» / В. В. Жирнов, А. И. Дохов // Радиотехника. – Харьков: ХНУРЭ, 1997. – № 104. – С. 102-111.

33. Жирнов В. В. Интеллектуальная система многообзорной обработки радиолокационной информации / В. В. Жирнов, С. В. Солонская // Радиоэлектроника и информатика. – Харьков: ХНУРЭ, 2007. – № 3. – С. 6-12.

34. Жирнов В. В. Интеллектуальная система обработки радиолокационных спектральных изображений / В. В. Жирнов, С. В. Солонская // Сб. научн. трудов 10-й междунар. конференции «Теория и техника передачи, приема и обработки информации». – Туапсе: 2004 – С. 169–170.

35. Жирнов В. В. Искажения фронта волны на раскрыве антенны радиопеленгатора при наличии мешающих отражений типа «ангел-эхо» / В. В. Жирнов, А. И. Дохов, С. В. Солонская // Сб. матер. Всеросс. НТК «Излучение и рассеяние электромагнитных волн». – Таганрог: ТРТУ, 2003. – С. 164–67.

36. Жирнов В. В. Применение вейвлет-преобразования для формирования радиолокационных виртуальных изображений / В. В. Жирнов, С. В. Солонская, И. И. Зима // Радиотехника. – Харьков: ХНУРЭ, 2013. – № 175. – С. 142-146.

37. Жирнов В.В. Радиолокационные мешающие отражения от неоднородностей приземной окружающей среды. Экспериментальные характеристики и статистическая модель / В. В. Жирнов, О. Г. Лебедев // Радиотехника. – Харьков: ХНУРЭ, 2001. – № 121. – С. 69-73.

38. Жирнов В. В. Радиолокационный обнаружитель подвижных объектов с адаптивной весовой обработкой спектра

сигнала / В.В. Жирнов // Радиотехника. – Харьков: ХНУРЭ, 2002. – № 125. – С.37-44.

39. Жирнов В.В. Совершенствование приемного тракта РЛС за счет использования нелинейных элементов обработки сигналов при обнаружении слабых сигналов / В. В. Жирнов, Л. З. Сахновская, С. В. Солонская // Сб. научн. трудов 9-й междунар. конференции «Теория и техника передачи, приема и обработки информации». – Харьков-Туапсе: ХНУРЭ, 2003. – С. 121–122.

40. Жирнов В. В. Характеристики интеллектуальной системы классификации воздушных объектов по форме спектра / В. В. Жирнов, С. В. Солонская // Сб. научн. трудов 10-й междунар. конференции «Теория и техника передачи, приема и обработки информации». – Харьков-Туапсе : ХНУРЭ, 2004. – С. 165–166.

41. Жирнов В. В. Частотно-импульсное кодирование радиолокационных дискретных мешающих отражений типа «ангел-эхо» / В.В. Жирнов, С.В. Солонская // Радиотехника. – Харьков: ХНУРЭ, 2006. – № 147. – С. 33-36.

42. Жирнов В. В. Распознавание радиолокационного спектрального изображения с адаптивными весовыми коэффициентами методами алгебры предикатов / В. В. Жирнов, С. В. Солонская // Сб. научн. тр., Второй международный радиоэлектронный форум (МРФ-2005), Т.1. – Харьков: ХНУРЭ, 2005. – С. 258-260.

43. Журавлев Ю. И. Об алгебраическом подходе к решению задач распознавания или классификации / Ю. И. Журавлев // Проблемы кибернетики. – 2005. – Вып. 33. – С. 5–68.

44. Зинченко В. П. Анализ деятельности эксперта / В.П. Зинченко // Образ и деятельность. – М.: Издательство «Институт практической психологии», 1997. – С. 511-536.

45. Искусственный интеллект, справочник в 3-х томах под ред. В. Н. Захарова и В.Ф. Хорошевского – М.: Радио и связь, 1990. – 368 с.
46. Ицков Ф. Э. Об условиях существования линейно-функционального предиката / Ф.Э. Ицков, Ю.П. Шабанов-Кушнаренко // Проблемы бионики. – К.: Вища шк. – 1983. – Вып. 30. – С. 3-10.
47. Кандрашина Е. Ю. Представление знаний о пространстве и времени в системах искусственного интеллекта / Е. Ю. Кандрашина, Л. В. Литвинцева, Д. А. Поспелов. – М.: Наука, 1989. – 328 с.
48. Кантовиц Б. Распределение функций / Б. Кантовиц, Р. Соркин // Человеческий фактор. – М.: Мир, 1991. – Т. 4. – С. 85–113.
49. Каримов Р. Н. Обработка экспериментальной информации: учеб. пособие. Ч. 3. Многомерный анализ / Р. Н. Каримов – СГТУ, Саратов, 2000. – 108 с.
50. Когаловский М. Р. Перспективные технологии информационных систем / М. Р. Когаловский. – М.: ДМК Пресс, 2003. – 288 с.
51. Кокорева Л. В. Диалоговые системы и представление знаний / Л. В. Кокорева, О. Л. Перевозчикова, Е. Л. Ющенко. – Киев: Наукова думка, 1992. – 448 с.
52. Красильников Н. Н. Частотно-контрастная характеристика зрительной системы при наличии помех / Н. Н. Красильников, Ю. Е. Шелепин // Физиология человека. – 1996. – Т. 22, № 4. – С. 33-38.
53. Кузин Е. С. Информационно-сложные задачи и технология их решения / Е. С. Кузин // Новости искусственного интеллекта. – 2003 – Вып. 1 – С. 24-29.
54. Кузин Е. С. Концепция информационной технологии функционально-ориентированного проектирования прикладных

информационных систем / Е. С. Кузин // Информационные технологии. – 2000 – № 1. – С. 3-9.

55. Кузин Л. Т. Основы кибернетики / Л. Т. Кузин – М.: Энергоатомиздат, 1994. – 576 с.

56. Липатов С. К. Об исследовании отражений от ясного неба радиолокатором со сверхвысоким разрешением / С. К. Липатов, В. И. Камраз, М. А. Лейких и др. // Вопросы спец. радиоэлектроники. Сер. РЛТ. – 1986. – вып. 1.

57. Любарский Ю. Я. Интеллектуальные информационные системы / Ю. Я. Любарский. – М.: Наука. Гл. ред. физ.- мат. литературы, 1990. – 232 с.

58. Люгер Джордж Ф. Искусственный интеллект: стратегия и методы решения сложных проблем / Джордж Ф. Люгер. – 4-е изд. – М.: Вильямс, 2005. – 864 с.

59. Мазуров Вл. Д. Математические методы распознавания образов: учебное пособие / Вл. Д. Мазуров. – СПб.: Питер, 2010 г. – 101 с.

60. Марпл С. Л. мл. Цифровой спектральный анализ и его приложения: пер. с англ. / С. Л. мл. Марпл. – М.: Мир, 1990. – 584 с.

61. Мельчук Ю. В. Спектры радиолокационных сигналов от поверхности моря при различных поляризациях излучения и приема / Ю. В. Мельчук, А. А. Черников // Изв. АН СССР. Физика атмосферы и океана. – 1971. – №1. – С. 28-40.

62. Морозов А. А. Новые информационные технологии в системе принятия решений / А. А. Морозов // ЦСИМ. – 1993. – № 3. – С. 13–22.

63. Новикова Н. М. Математическое и алгоритмическое обеспечение интеллектуальной поддержки принятия решений в

автоматизированных системах сбора и обработки стохастической информации: диссертация... доктора технических наук / Н. М. Новикова – Воронеж, 2005 – 320 с.

64. Обод І. І. Обробка даних систем спостереження повітряного простору: монографія. / І. І. Обод, Г. Е. Заволодько. – Харків: НТУ «ХП», 2016. – 281 с.

65. Осипов Г. С. Приобретение знаний интеллектуальными системами / Г.С. Осипов. – М.: Наука, 1997. – 247 с.

66. Петров Э. Г. Методы компараторной идентификации как объективная альтернатива субъективизму эвристических методов принятия многокритериальных решений / Э. Г. Петров, Е. В. Губаренко // Бионика интеллекта. – Х.: ХНУРЭ, 2011. – Вып. 1. – С. 13-20.

67. Поспелов Д. А. Из истории искусственного интеллекта: история искусственного интеллекта до середины 80-х годов / Д. А. Поспелов // Новости искусственного интеллекта. – 1994 – Вып. 4. – С. 70-90.

68. Потапов А. С. Распознавание образов и машинное восприятие / А. С. Потапов. – С-Пб.: Политехника, 2007. – 548 с.

69. Пронюк А. В. Метод многослойной декомпозиции предикатов и его применение в системах искусственного интеллекта: диссертация ... канд. техн. наук / А.В. Пронюк – Харьков, 2004. – 195 с.

70. Прудников А. П. Интегралы и ряды / А. П. Прудников, Ю. А. Брычков, О. И. Маричев – 2-е изд. – М.: Физматлит, 2003. – 688 с.

71. Рассел С. Искусственный интеллект: современный подход / С. Рассел, П. Норвиг. – 2-е изд. – М.: Вильямс, 2006. – 1410 с.

72. Селекция и распознавание на основе локационной информации / А. Л. Горелик, Ю. Л. Барабаш, О. В. Кривошеев и др. – М.: Радио и связь, 1990. – 240 с.

73. Синельникова О. И. Представление многоместных отношений в виде композиции бинарных отношений / О. И. Синельникова, И. Д. Вечирская // Радиоэлектроника и информатика. – Х.: ХИРЭ, 2001. – Вып. 3. – С.147–150.

74. Ситников Д. Э. Методы решения уравнений алгебры конечных предикатов с параметрами и их применение в информационных системах: диссертация ... канд. техн. наук / Д. Э. Ситников – Х.: ХИРЭ, 1991. – 177с.

75. Смит С. Цифровая обработка сигналов. Практическое руководство для инженеров и научных работников / С. Смит. – М.: Додэка-XXI, 2012. – 720 с.

76. Советов Б. Я. Моделирование систем: учеб. для вузов / Б. Я. Советов, С. А. Яковлев – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Высш. шк., 2001. – 343 с.

77. Соловьева Е.А. Теория понятийных знаний: учебн. пособие – Х.: УМК ВО, 1990 – 80 с.

78. Солонская С. В. О возможности использования алгебры предикатов для классификации воздушных объектов по радиолокационному спектральному изображению / С. В. Солонская // Радиотехника. – Х.: ХИРЭ, 2004. – № 139. – С. 73–76.

79. Солонская С.В. Использование алгебры конечных предикатов для радиолокационного распознавания отметок воздушных объектов / С.В. Солонская // Сб. матер. 8-го Междунар. молодежн. форума «Радиоэлектроника и молодежь в XXI веке». – Харьков: ХНУРЭ, 2004. – Ч.1. – С.43.

80. Солонская С.В. Использование алгебры предикатов для распознавания воздушных объектов по радиолокационному спектральному изображению / С. В. Солонская, В. В. Жирнов // Восточно-Европейский журнал передовых технологий. – Х.: НПП «Технологический центр», 2014. – Вып. 6/9(72) – С.4-9.

81. Солонская С.В. Модель эксперта в интеллектуальных системах радиолокационного распознавания / С.В. Солонская, В.В. Жирнов // Сб. научн. тр., Второй международный радиоэлектронный форум (МРФ-2005), Т.1. – Харьков, ХНУРЭ, 2005. – С. 261-263.

82. Справочник по радиолокации в 2 кн. под ред. М. И. Сколника. – М.: Техносфера, 2014. – 672 с.

83. Стрелков Ю. К. Инженерная и профессиональная психология / Ю. К. Стрелков – М.: Академия, 2001. – 360 с.

84. Таныгин А. А. О характеристиках и физической природе радиолокационных диэлектрических отражений от ясного неба / А. А. Таныгин, Е. А. Прошин, В. С. Скворцов // Вопросы спец. радиоэлектроники, сер. РЛТ – 1983. – Вып. 5. – С. 55-59.

85. Фу К. Структурные методы в распознавании образов / К. Фу. – М.: Мир, 2005. – 144 с.

86. Хокинс Дж. Об интеллекте / Дж. Хокинс, С. Блейкли. – М.: Вильямс, 2007. – 240 с.

87. Хорошевский В. Ф. Семантические технологии: ожидания и тренды / В. Ф. Хорошевский // Материалы II международной научно-технической конференции (Минск, 16 - 18 февраля 2012 года). – Минск: БГУИР, 2012. – С. 143-158.

88. Шабанов-Кушнаренко С. Ю. Алгебро-логические модели некоторых первичных математических понятий / С. Ю. Шабанов-Кушнаренко, В. А. Лещинский // XI междунар. науч.-практ. конф.

«Современные информационные технологии в экономике и управлении предприятиями, программами и проектами». – Харьков. – 2013. – С. 170.

89. Шабанов-Кушнаренко С. Ю. Разработка предикатных моделей логических связей понятий / С. Ю. Шабанов-Кушнаренко, Абед Тамер Кудхаир, И. А. Лещинская // Зб. наук. праць ХУПС. – 2013. – Вып. 4(37) – С. 72-75.

90. Шабанов-Кушнаренко Ю. П. Компараторная идентификация лингвистических объектов: Монография / Ю. П. Шабанов-Кушнаренко, Н. В. Шаронова. – К.: ИСИО, 1993. – 116 с.

91. Шапиро Л. Компьютерное зрение / Л. Шапиро, Дж. Стокман – М.: Бином. Лаборатория знаний, 2006. – 752 с.

92. Christopher D. Introduction to Information Retrieval / D. Christopher, P. Raghavan, H. Schutze. – Cambridge University Press, 2008. – 496 p.

93. Forbus K. D., Gentner D. Computational models of analogy / D. Gentner, K. D. Forbus // WIREs Cognitive Science, 2011. – Vol. 2., №3. – P. 266-276.

94. Robinson J. A. Machine-Oriented Logic Based on the Resolution Principle / J. A. Robinson // Journal of the ACM (JACM). – 1965. – Vol. 12, Issue 1. – P. 23–41.

95. Saddik G. N. Ultra-wideband, multifunctional communications /Radar system / G. N. Saddik, R. S. Singh, and E. R. Brown // IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques. – July 2007. – vol. 55. – pp. 1431-1437.

96. Watts S. Maritime surveillance radar. Part 2. Detection performance prediction in sea clutter / S. Watts, C.J. Baker, K.D. Ward // IEE Proc. Radar & Signal Process., 1990. – Vol. 137, № 2 – P. 63-72

97. Winston P. H. Artificial Intelligence / P. H. Winston. – Addison-Wesley Pub Co, 1992. – 691 p.
98. Zhirnov V. V. Data transformation in information systems of mobile objects management / V. V. Zhirnov, S. V. Solonska // Pultusk, near Warsaw, Poland, Conference Proceedings ATVN-EU-GP, 2005. – C. 102-105.
99. Zhirnov V.V. Intellectual multisurvey processing of radar information / V.V. Zhirnov, S.V. Solonska // Proceedings 6th International Conference on ANTENNA THEORY AND TECHNIQUES (ICATT-07): 2007. – C. 371-374.
100. Zhirnov V.V. Intellectual system of detection low-sized air objects / V.V. Zhirnov, S.V. Solonska // Proceedings 5th International Conference on ANTENNA THEORY AND TECHNIQUES (ICATT-05): 2005. – C. 368-371.