

My journal articles

1. *Панов А. И.* Применение методов искусственного интеллекта в обработке психологических данных // Экспериментальная психология в России: традиции и перспективы / под ред. В. А. Барабанщиков. — М. : Институт психологии РАН, 2010. — С. 153—159.
2. *Петров А. В., Панов А. И.* Моделирование поведения автономного мобильного робота // Вестник Рыбинского государственного авиационного технического университета имени П.А. Соловьева. — 2012. — № 2. — С. 179—185.
3. *Панов А. И.* Выявление причинно-следственных связей в данных психологического тестирования логическими методами // Искусственный интеллект и принятие решений. — 2013. — № 1. — С. 24—32.
4. *Петров А. В., Панов А. И., Березовский Р. Г.* Когнитивные архитектуры и проекты систем управления автономных мобильных роботов // Вестник Рыбинского государственного авиационного технического университета имени П.А. Соловьева. — 2013. — № 1. — С. 111—113.
5. Принципы построения многоуровневых архитектур систем управления беспилотными летательными аппаратами / Д. В. Зубарев [и др.] // Авиакосмическое приборостроение. — 2013. — № 4. — С. 10—28.
6. *Осипов Г. С., Панов А. И., Чудова Н. В.* Управление поведением как функция сознания. I. Картина мира и целеполагание // Известия Российской Академии Наук. Теория и системы управления. — 2014. — № 4. — С. 83—96.
7. *Панов А. И.* Алгебраические свойства операторов распознавания в моделях зрительного восприятия // Машинное обучение и анализ данных. — 2014. — Т. 1, № 7. — С. 863—874.
8. *Панов А. И., Швец А. В., Волкова Г. Д.* Метод извлечения причинно-следственных связей с использованием оптимизированных баз фактов // Искусственный интеллект и принятие решений. — 2015. — № 1. — С. 27—34.

My conference articles

9. Когнитивное моделирование в обеспечении деятельности практического психолога / Л. В. Кан [и др.] // "Психология образования: социокультурный ресурс Национальной образовательной инициативы "Наша новая школа (Москва, 14-16 декабря 2010 г.): Материалы VI Всероссийской научно- практической конференции. — М. : Общероссийская общественная организация "Федерация психологов образования России", 2010. — С. 107—109.
10. *Панов А. И.* Методика интеллектуального анализа результатов психологического тестирования // Теория и практика системного анализа: Труды I Всероссийской научной конференции молодых учёных. Т. I. — Рыбинск : РГАТА имени П.А. Соловьева, 2010. — С. 39—45.
11. *Панов А. И.* Особенности комплексного подхода к выявлению каузальных закономерностей при интеллектуальном анализе данных // Труды XLV Всероссийской конференции по проблемам математики, информатики, физики и химии. Секция "Программные системы". — 2010. — С. 97.

12. Моделирование поведения, управляемого сознанием / Ю. М. Кузнецова [и др.] // Системный анализ и информационные технологии: тр. Четвертой Междунар. конф. (Абзаково, Россия, 17–23 авг. 2011 г.): в 2 т. Т. 1. — Челябинск : Изд-во Челяб. Гос. ун-та, 2011. — С. 6–13.
13. *Панов А. И.* Моделирование процесса принятия решения агентом со знаковой картиной мира // Теория и практика системного анализа: Труды II Всероссийской научной конференции молодых учёных с международным участием. Т. I. — Рыбинск : РГАТУ имени П.А. Соловьева, 2012. — С. 126–137.
14. *Панов А. И.* Семейства отношений в знаковой картине мира // Тринадцатая национальная конференция по искусственному интеллекту с международным участием КИИ–2012 (16–20 октября 2012г., г. Белгород, Россия): Труды конференции. Т. 1. — Белгород : Издательство БГТУ, 2012. — С. 301–309.
15. *Панов А. И., Швец А. В.* Эволюционный метод покрытий для составления базы фактов ДСМ–метода // Четырнадцатая национальная конференция по искусственному интеллекту с международным участием КИИ–2014 (24–27 сентября 2014г., г. Казань, Россия): Труды конференции. Т. 2. — Казань : Издательство КФУ, 2014. — С. 323–330.
16. Assessment of Dendritic Cell Therapy Effectiveness Based on the Feature Extraction from Scientific Publications / A. Y. Lupatov [et al.] // Proceedings of the International Conference on Pattern Recognition Applications and Methods. — 2015. — Pp. 270–276.
17. *Панов А. И., Петров А. В.* Иерархическая временная память как модель восприятия и её автоматное представление // Шестая Международная конференция «Системный анализ и информационные технологии» САИТ-2015 (15-20 июня 2015 г., г. Светлогорск, Россия): Труды конференции. В 2-х т. Т. 1. — М., 2015. — С. 198–202.

My thesises

18. *Панов А. И.* Разработка программных средств семантической интеграции баз данных // И, Материалы XLVII Международной научной студенческой конференции «Студент Физика, научно-технический прогресс»: — Новосибирск : Новосиб. гос. ун-т, 2009. — С. 205.
19. *Панов А. И., Чудова Н. В.* Моделирование процесса образования естественных понятий методами искусственного интеллекта // Четвертая международная конференция по когнитивной науке: Тезисы докладов: В 2 т. Томск, 22-26 июня 2010 г. — Томск : Томский государственный университет, 2010. — С. 455.
20. *Панов А. И., Петров А. В.* Моделирование потребностей и мотивов интеллектуального агента со знаковой картиной мира // Пятая международная конференция по когнитивной науке: Тезисы докладов: Калининград, 18-24 июня 2012 г. — Калининград : Межрегиональная ассоциация когнитивных исследований (МАКИ), 2012. — С. 813–815.
21. Элементы знакового опосредования в интеллектуальном агенте / Ю. М. Кузнецова [и др.] // V съезд Общероссийской общественной организации "Российское психологическое общество". Материалы участников съезда. — М. : Российское психологическое общество, 2012. — С. 490–491.
22. *Osipov G., Chudova N., Panov A. I.* Semiotic foundations of consciousness functions // Book of Abstracts. The First Conference of the International Association for Cognitive Semiotics (IACS-2014). September 25-27, 2014. — Lund : Lund University, 2014. — P. 211.

23. *Панов А. И.* Алгебраические свойства операторов распознавания в моделях зрительного восприятия динамических сцен // Интеллектуализация обработки информации: 10я международная конференция. Греция, о. Крит, 4–11 октября 2014 г.: Тезисы докладов. Т. 2014. — М. : Торус Пресс, 2014. — С. 132–133.
24. *Панов А. И., Петров А. В.* Аналитическое и целостное представление образов интеллектуальным агентом со знаковой картиной мира // Шестая международная конференция по когнитивной науке: Тезисы докладов: Калининград, 23–27 июня 2014 г. — Калининград : Межрегиональная ассоциация когнитивных исследований (МАКИ), 2014. — С. 466–468.
25. *Панов А. И.* Моделирование нейрофизиологических процессов формирования компонент знака // Нейронауки и благополучие общества: технологические, экономические, биомедицинские и гуманитарные аспекты: Сборник материалов конференции. — РИЦ МГГУ им. М.А. Шолохова, 2015. — С. 105–106.

My translated journal articles

1. *Osipov G. S., Panov A. I., Chudova N. V.* Behavior control as a function of consciousness. I. World model and goal setting // Journal of Computer and Systems Sciences International. — 2014. — Vol. 53, no. 4. — Pp. 517–529.
2. *Panov A. I.* Extraction of Cause – Effect Relationships from Psychological Test Data Using Logical Methods // Scientific and Technical Information Processing. — 2014. — Vol. 41, no. 5. — Pp. 275–282.

Osipov's publications

1. *Осипов Г. С., Поспелов Д. А.* Прикладная семиотика // Новости искусственного интеллекта. — 1999. — № 1. — С. 9–35.
2. *Vinogradov A. N., Osipov G. S., Zhilyakova L. Y.* Dynamic intelligent systems: I. Knowledge representation and basic algorithms // Journal of Computer and Systems Sciences International. — 2002. — Vol. 41, no. 6. — Pp. 953–960.
3. *Осипов Г. С.* От ситуационного управления к прикладной семиотике // Новости искусственного интеллекта. — 2002. — № 6. — С. 3–7.
4. *Осипов Г. С., Виноградов А. Н., Жиякова Л. Ю.* Динамические интеллектуальные системы. I. Представление знаний и основные алгоритмы // Известия АН. Теория и системы управления. — 2002. — № 6. — С. 119–127.
5. *Осипов Г. С., Виноградов А. Н., Жиякова Л. Ю.* Динамические интеллектуальные системы. II. Моделирование целенаправленного поведения // Известия АН. Теория и системы управления. — 2002. — № 1. — С. 87–94.
6. *Осипов Г. С.* Динамические интеллектуальные системы // Искусственный интеллект и принятие решений. — 2008. — № 1. — С. 47–54.
7. *Осипов Г. С.* Лекции по искусственному интеллекту. — М. : УРСС, 2009. — С. 266.
8. *Осипов Г. С.* Когнитивное мета моделирование. Элементы сознания и картины мира // Информационные технологии и системы: Труды Третьей международной научной конференции / под ред. Ю. С. Попков, А. В. Мельников. — Челябинск : Изд-во Челяб. гос. ун-та, 2014. — С. 21–27.

9. *Осипов Г. С.* Знаковая модель картины мира и её нейрофизиологические основания // Нейронауки и благополучие общества: технологические, экономические, биомедицинские и гуманитарные аспекты: Сборник материалов конференции. — РИЦ МГГУ им. М.А. Шолохова, 2015. — С. 103.
10. *Осипов Г. С.* Когнитивное метамоделирование // Информационные технологии и системы: Труды Четвертой международной научной конференции / под ред. Ю. С. Попков, А. В. Мельников. — Челябинск : Изд-во Челяб. гос. ун-та, 2015. — С. 94—100.

Semiotics

1. *Бирюков Б. В.* Теория смысла Готлоба Фреге // Применение логики в науке и технике. — М. : Издательство АН СССР, 1960. — С. 502—555.
2. *Соссюр Ф. де* Курс общей лингвистики / под ред. Ш. Балли, А. Сеше ; пер. А. М. Сухотин. — Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 1999. — С. 432.
3. *Лотман Ю. М.* Семиосфера. — С.-Петербург : Искусство-СПб, 2000. — С. 704.
4. *Пирс Ч. С.* Начала прагматизма. Т. I / пер. В. В. Кирющенко, М. В. Колопотина. — СПб. : Алетейя, 2000. — С. 318.
5. *Пирс Ч. С.* Начала прагматизма. Т. II / пер. В. В. Кирющенко, М. В. Колопотина. — СПб. : Алетейя, 2000. — С. 352.
6. *Фреге Г.* Логика и логическая семантика: Сборник трудов / под ред. З. А. Кузичева ; пер. Б. В. Бирюков. — М. : Аспект Пресс, 2000. — С. 512.
7. *Гуссерль Э.* Собрание сочинений. Т. 3 (1). Логические исследования. II (1) / пер. В. И. Молчанов. — М. : Гнозис, Дом интеллектуальной книги, 2001. — С. 470.
8. *Зайцева Н. В.* Когнитивные основания семантической теории Э. Гуссерля (на материале “Логических исследований”) // Я. (А. Слинин) и МЫ. — СПб. : Санкт-Петербургское философское общество, 2002. — С. 179—193. — (Мыслители).
9. *Пирс Ч. С.* Что такое знак / пер. А. А. Аргамасова // Вестник Томского государственного университета. — 2009. — Т. 7, № 3. — С. 88—95.
10. *Loula A., Queiroz J.* Synthetic Semiotics : on modelling and simulating the emergence of sign processes // AISB/IACAP World Congress 2012: Computational Philosophy, Part of Alan Turing Year 2012. — Birmingham, 2012. — P. 102129.

Other publications

1. *Вигнер Е.* Теория групп и её приложения к квантовомеханической теории атомных спектров. — М. : Издательство иностранной литературы, 1961. — С. 444.
2. *Колмогоров А. Н.* Три подхода к определению понятия “количества информации” // Проблемы передачи информации. — 1965. — Т. 1, № 1. — С. 3—11.
3. *Michalski R. S.* On the Quasi-Minimal Solution of the General Covering Problem // Proceedings of the V International Symposium on Information Processing (FCIP 69). — 1969. — Pp. 125—128.
4. *Luria A.* The Working Brain: An Introduction To Neuropsychology. — Basic Books, 1973. — P. 400.

5. *Michalski R. S.* AQVAL/1 - Computer Implementation of a Variable-Valued Logic System VL1 and Examples of its Application to Pattern Recognition // Proceeding of the First International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI'73). — 1973. — Pp. 3–17.
6. *Варшавский В. И.* Коллективное поведение автоматов. — М. : Наука, 1973. — С. 408.
7. *Fu K. S.* Syntactic methods in pattern recognition. — New York : Academic Press, 1974. — P. 306.
8. *Хаар Д. тер* Основы гамильтоновой динамики. — М. : Наука, 1974. — С. 225.
9. *Шмутцер Э.* Симметрия и законы сохранения в физике. — 1974. — С. 159.
10. *Michalski R. S., Larson J.* AQVAL/1 (AQ7) User's Guide and Program Description: tech. rep. / University of Illinois. — 1975. — P. 94.
11. *Журавлёв Ю. И.* Непараметрические задачи распознавания образов // Кибернетика. — 1976. — № 6.
12. *Hayes P. J.* On semantic Nets, Frames and Associations // Proceeding of the 5th International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI'77). — 1977. — Pp. 99–107.
13. *Lecture Notes in Computer Science. Fundamentals of Computation Theory / ed. by G. Goos, J. Hartmanis.* — Springer-Verlag, 1977.
14. *Братко А., Кочергин А. Н.* Информация и психика. — Новосибирск : Наука, 1977. — С. 183.
15. *Кейслер Г., Чэн Ч. Ч.* Теория моделей. — М. : Мир, 1977. — С. 614.
16. *Леонтьев А. Н.* Деятельность. Сознание. Личность. — Изд. 2-е. — М. : Политиздат, 1977. — С. 304.
17. *Лурия А. Р.* О месте психологии в ряду социальных и биологических наук // Вопросы философии. — 1977. — № 9. — С. 68–77.
18. *Michalski R. S.* Pattern Recognition as Knowledge-Guided Computer Induction: tech. rep. / University of Illinois. — 1978. — P. 44.
19. *Журавлёв Ю. И.* Об алгебраическом подходе к решению задач распознавания или классификации // Проблемы кибернетики. — 1978. — № 33. — С. 5–68.
20. *Michalski R. S.* Detection of Conceptual Patterns Through Inductive Inference: tech. rep. — 1979. — P. 45.
21. *Лурия А. Р.* Язык и сознание. — М. : Издательство Московского университета, 1979. — С. 320.
22. *Барут А., Рончак Р.* Теория представления групп и её приложения. Том 1. — М. : Мир, 1980. — С. 452.
23. *Барут А., Рончак Р.* Теория представлений групп и её приложения. Том 2. — М. : Мир, 1980. — С. 393.
24. *Рудаков К. В.* О корректности алгоритмов распознавания типа потенциальных функций // Журнал вычислительной математики и математической физики. — 1980. — Т. 20, № 3. — С. 737–744.
25. *Эделмен Д., Маунткэсл В.* Разумный мозг / под ред. Е. Н. Соколов ; пер. Н. Ю. Алексеенко. — М. : Мир, 1981. — С. 135.
26. *Kohonen T.* Self-Organized Formation of Topologically Correct Feature Maps // Biological Cybernetics. — 1982. — No. 43. — Pp. 59–69.

27. *Allen J. F.* Maintaining knowledge about temporal intervals // Communications of the ACM. — 1983. — Vol. 26, no. 11. — Pp. 832–843.
28. *Dietterich T., Michalski R. S.* Discovering Patterns in Sequences of Objects // Proceedings of the International Machine Learning Workshop. — 1983. — Pp. 41–57.
29. Электрическая активность мозга: механизмы и интерпретация / С. М. Осовец [и др.] // Успехи физических наук. — 1983. — Т. 141, № 1. — С. 103–150.
30. *Brooks R.* A robust layered control system for a mobile robot // IEEE Journal on Robotics and Automation. — 1986. — Vol. 2, no. 1. — Pp. 14–23.
31. *Jaynes J.* Consciousness and the Voices of the Mind // Canadian Psychology. — 1986. — Vol. 27, no. 2. — Pp. 128–148.
32. *Michalski R. S., Mozer M. J., Hong J.* The AQ15 Inductive Learning System: an Overview and Experiments: tech. rep. / University of Illinois. — 1986. — P. 36.
33. Рудаков К. В. О некоторых универсальных ограничениях для алгоритмов классификации // Журнал вычислительной математики и математической физики. — 1986. — Т. 26, № 11. — С. 1719–1730.
34. *Carpenter G., Grossberg S.* A Massively Parallel Architecture for a Self-Organizing Neural Pattern Recognition Machine // Computer Vision, Graphics and Image Processing. — 1987. — Vol. 37. — Pp. 54–115.
35. *Cotterill R. M. J.* Physics of the Brain // Physics in Living Matter / ed. by D. Baeriswyl [et al.]. — Springer-Verlag, 1987. — Pp. 138–151.
36. *Edelman G. M.* Neural Darwinism: The Theory Of Neuronal Group Selection. — New York : Basic Books, 1987. — P. 400.
37. *Hepp K., Henn V.* Nonabelian Neurodynamics // Physics in Living Matter / ed. by D. Baeriswyl [et al.]. — 1987. — Pp. 163–177.
38. *Vygotsky L.* The Collected Works of L. S. Vygotsky / ed. by R. W. Rieber, A. S. Carton. — New York : Plenum Press, 1987.
39. *Winston M. E., Chaffin R., Herrmann D.* A Taxonomy of Part-Whole Relations // Cognitive Science. — 1987. — Vol. 11, no. 4. — Pp. 417–444.
40. Гаазе-Рапопорт М. Г., Поспелов Д. А. От амебы до робота. Модели поведения. — М. : Наука, 1987. — С. 288.
41. Журавлёв Ю. И., Рудаков К. В. Об алгебраической коррекции процедур обработки (преобразования) информации // Проблемы прикладной математики и информатики. — М. : Наука, 1987. — С. 187–198.
42. Рудаков К. В. О симметрических и функциональных ограничениях для алгоритмов классификации // Доклады РАН. — 1987. — Т. 297, № 1. — С. 43–46.
43. *Tikhomirov O. K.* Psychology of thinking. — М. : Progress, 1988. — P. 272.
44. Финн В. К. Правдоподобные выводы и правдоподобные рассуждения // Итоги науки и техники. Серия: Теория вероятностей Математическая статистика Теоретическая кибернетика. — 1988. — Т. 28. — С. 3–84.
45. *Douglas R. J., Martin K. A. C., Whitteridge D.* A Canonical Microcircuit for Neocortex // Neural Computation. — 1989.
46. Еременко А. Э., Любич М. Ю. Динамика аналитических преобразований // Алгебра и анализ. — 1989. — Т. 1, № 3. — С. 1–70.

47. Журавлёв Ю. И. Об алгебраических методах распознавания в задачах распознавания и классификации // Распознавание. Классификация. Прогноз. — 1989. — № 1. — С. 9–16.
48. Журавлёв Ю. И., Гуревич И. Б. Распознавание образов и распознавание изображений // Распознавание. Классификация. Прогноз. — 1989. — № 2. — С. 5–72.
49. Рудаков К. В. Об алгебраической теории универсальных и локальных ограничений для задач классификации // Распознавание. Классификация. Прогноз. — 1989. — № 1. — С. 176–200.
50. Elman J. L. Finding structure in time // Cognitive science. — 1990. — Vol. 14, no. 2. — Pp. 179–211.
51. Harnad S. Symbol Grounding Problem // Physica. — 1990. — Vol. 42. — Pp. 335–346. — arXiv: 9906002 [arXiv:cs.AI].
52. Pollack J. B. Recursive distributed representations // Artificial Intelligence. — 1990. — Vol. 46, 1-2. — Pp. 77–105.
53. Brooks R. a. Intelligence without representation // Artificial Intelligence. — 1991. — Vol. 47, 1-3. — Pp. 139–159.
54. Michalski R. S., Kaufman K. A., Wnek J. The AQ Family of Learning Programs: A Review of Recent Developments and an Exemplary Application: tech. rep. / George Mason University. — 1991. — P. 34.
55. Wnek J., Michalski R. S. Hypothesis-Driven Constructive Induction in AQ17: a Method and Experiments: tech. rep. / George Mason University. — 1991. — P. 17.
56. Bylander T. Complexity Results for Planning // Proceedings of the First Conference (AIPS 92). — 1992. — Pp. 20–27.
57. Kerber R. ChiMerge: Discretization of Numeric Attributes // AAAI-92 Proceedings. — 1992. — Pp. 123–128.
58. Langley P., Iba W., Thomposn K. An Analysis of Bayesian Classifiers // Proceedings of the Tenth National Conference on Artificial Intelligence. — 1992. — Pp. 223–228.
59. Symbol Grounding or the Emergence of Symbols? Vocabulary Growth in Children and a Connectionist Net / K. Plunkett [et al.] // Connection Science. — 1992. — Vol. 4, 3-4. — Pp. 293–312.
60. Fayyad U. M., Irani K. B. Multi-Interval Discretization of Continuous-Valued Attributes for Classification Learning // IJCAI 1993. — 1993. — Pp. 1022–1027.
61. Maloof M. A., Michalski R. S. Learning Descriptions of 2D Blob-Like Shapes for Object Recognition in X-Ray Images: An Initial Study: tech. rep. — 1994. — P. 14. — August.
62. Иваницкий Г. Р., Медвинский А. Б., Цыганов М. А. От динамики популяционных автоволн, формируемых живыми клетками, к нейроинформатике // Успехи физических наук. — 1994. — Т. 164, № 10. — С. 1041–1072.
63. Kononenko I. On Biases in Estimating Multi-Valued Attributes // IJCAI'95 Proceedings of the 14th international joint conference on Artificial intelligence - Volume 2. — 1995. — Pp. 1034–1040.
64. Lehmann F., Wille R. A triadic approach to formal concept analysis // Conceptual structures: applications, Implementation and Theory. — 1995. — Pp. 32–43.
65. Modeling visual attention via selective tuning / J. K. Tsotsos [et al.] // Artificial Intelligence. — 1995. — No. 78. — Pp. 507–545.

66. Action recognition in the premotor cortex / V. Gallese [et al.] // Brain. — 1996. — Vol. 119, no. 5. — Pp. 593–609.
67. *Bengio Y.* Markovian Models for Sequential Data // Neural Computing Surveys. — 1996. — Vol. 2. — Pp. 129–162.
68. *Elomaa T.* Tools and Techniques for Decision Tree Learning: PhD thesis / Elomaa Tapio. — University of Helsinki, 1996. — P. 140.
69. *Furnkranz J.* Separate-and-Conquer Rule Learning: tech. rep. / Austrian Research Institute for Artificial Intelligence. — 1996. — Pp. 1–46.
70. *Kubat M., Bratko I., Michalski R. S.* A Review of Machine Learning Methods // Machine Learning and Data Mining: Methods and Applications. — 1996. — Pp. 1–72.
71. *Taylor J. G.* Modelling Consciousness // Neurocomputing. — 1996. — Vol. 11. — Pp. 271–292.
72. *Иваницкий А. М.* Мозговая основа субъективных переживаний: гипотеза информационного синтеза // Журнал высшей нервной деятельности. — 1996. — Т. 46, № 2. — С. 241–282.
73. *Поспелов Д. А.* Прикладная семиотика и искусственный интеллект // Программные продукты и системы. — 1996. — № 3. — С. 10–13.
74. Синхронизация в нейронных ансамблях / Г. Д. И. Абарбанель [и др.] // Успехи физических наук. — 1996. — Т. 166, № 4. — С. 363–390.
75. *Herskovits A.* Language, Spatial Cognition, and Vision // Spatial and Temporal Reasoning / ed. by O. Stock. — Springer, 1997. — Pp. 155–202.
76. *Ivanitsky A. M.* Information synthesis in key parts of the cerebral cortex as the basis of subjective experience // Neuroscience and Behavioral Physiology. — 1997. — Vol. 27, no. 4. — Pp. 414–426.
77. *Wettschereck D., Aha D. W., Mohri T.* A Review and Empirical Evaluation of Feature Weighting Methods for a Class of Lazy Learning Algorithms // Artificial Intelligence Review. — 1997. — Vol. 11. — Pp. 273–314.
78. *Wiering M., Schmidhuber J.* HQ-Learning // Adaptive Behavior. — 1997. — Vol. 6, no. 2. — Pp. 219–246.
79. *Жданов А. А.* Формальная модель нейрона и нейросети в методологии автономного адаптивного управления // Сборник «Вопросы кибернетики». Научный совет по комплексной проблеме «Кибернетика» РАН. Вып. 3. — М., 1997. — С. 258–274.
80. *Эрлих А. И.* Прикладная семиотика и управление сложными объектами // Программные продукты и системы. — 1997. — № 3.
81. *Itti L., Koch C., Niebur E.* A model of Saliency-Based Visual Attention for Rapid Scene Analysis // IEEE Transactions on pattern analysis and machine intelligence. — 1998. — Vol. 20, no. 11. — Pp. 1254–1259.
82. *Mountcastle V. B.* Perceptual Neuroscience. The Cerebral Cortex. — Cambridge : Harvard University Press, 1998. — P. 512.
83. *Nilsson N. J.* Artificial Intelligence: A New Synthesis. — San Francisco : Morgan Kaufmann, 1998. — P. 513.
84. *Pollock J. L.* The logical foundations of goal-regression planning in autonomous agents // Artificial Intelligence. — 1998. — Vol. 106. — Pp. 267–334.

85. *Shehory O., Kraus S.* Methods for task allocation via agent coalition formation // Artificial Intelligence. — 1998. — Vol. 101. — Pp. 165–200.
86. The neuronal basis for consciousness / R. Llinas [et al.] // Philosophical Transactions of the Royal Society of London. — 1998. — Vol. 353. — Pp. 1841–1849.
87. *Tononi G., Edelman G. M.* Consciousness and complexity // Science (New York, N.Y.) — 1998. — Vol. 282, no. 1998. — Pp. 1846–1851.
88. *Vilalta R.* On the Development of Inductive Learning Algorithms: Generating Flexible and Adaptable Concept Representations: PhD thesis / Vilalta Ricardo. — University of Illinois, 1998. — P. 194.
89. *Воронцов К. В.* О проблемно-ориентированной оптимизации базисов задач распознавания // Журнал вычислительной математики и математической физики. — 1998. — Т. 38, № 5. — С. 870–880.
90. *Гиппенрейтер Ю. Б.* Психологическая теория деятельности. [Мотивационный аспект] // Введение в общую психологию. Курс лекций. — М., 1998.
91. *Гиппенрейтер Ю. Б.* Психологическая теория деятельности. [Операциональная сторона деятельности] // Введение в общую психологию. Курс лекций. — М., 1998.
92. *Тарасов В. Б.* Моделирование психических образов : как совместить дискретное и непрерывное ? // Новости искусственного интеллекта. — 1998. — № 3. — С. 86–100.
93. *Barsalou L. W.* Perceptual symbol systems // The Behavioral and brain sciences. — 1999. — Vol. 22, no. 4. — 577–609, discussion 610–660.
94. *Greenland S., Pearl J., Robins J. M.* Confounding and Collapsibility in Causal Inference // Statistical Science. — 1999. — Vol. 14, no. 1. — Pp. 29–46.
95. *Kaufman K. A., Michalski R. S.* Learning in an inconsistent world: tech. rep. / George Mason University. — 1999. — P. 19.
96. *Maloof M. A., Michalski R. S.* AQ-PM: A System for Partial Memory Learning // Proceedings of the Intelligent Information Systems Workshop. — 1999. — Pp. 70–79.
97. Multiagent Systems: A Modern Approach to Distributed Modern Approach to Artificial Intelligence / ed. by G. Weiss. — Massachusetts Institute of Technology, 1999. — P. 619.
98. *Riesenhuber M., Poggio T.* Hierarchical models of object recognition in cortex // Nature Neuroscience. — 1999. — Vol. 2, no. 11. — Pp. 1019–1025.
99. *Schneider W. X.* Visual-spatial working memory, attention, and scene representation: a neuro-cognitive theory // Psychological research. — 1999. — Vol. 62, 2-3. — Pp. 220–36.
100. *Жданов А. А.* Метод автономного адаптивного управления // Известия РАН. Теория и системы управления. — 1999. — № 5. — С. 127–134.
101. *Объедков С. А.* Алгоритмические аспекты ДСМ-метода автоматического порождения гипотез // Научно-техническая информатика. Серия 2. Информационные процессы и системы. — 1999. — 1-2. — С. 64–75.
102. *Рудаков К. В., Воронцов К. В.* О методах оптимизации и монотонной коррекции в алгебраическом подходе к проблеме распознавания // Доклады РАН. — 1999. — Т. 367, № 3. — С. 314–317.
103. *Doya K.* Complementary roles of basal ganglia and cerebellum in learning and motor control // Current Opinion in Neurobiology. — 2000. — Vol. 10. — Pp. 732–739.
104. *Jones E. G.* Microcolumns in the cerebral cortex // Proceedings of the National Academy of Sciences. — 2000. — Vol. 97, no. 10. — Pp. 5019–5021.

105. *Kaufman K. A., Michalski R. S.* An Adjustable Description Quality Measure for Pattern Discovery in Large Databases Using the AQ Methodology // Journal of Intelligent Information Systems. — 2000. — Vol. 14. — Pp. 199–216.
106. *Kuipers B.* Spatial semantic hierarchy // Artificial Intelligence. — 2000. — Vol. 119, no. 1. — Pp. 191–233.
107. *Miao Y., Liu Z.-q.* On causal inference in fuzzy cognitive maps // IEEE Transactions on Fuzzy Systems. — 2000. — Vol. 8, no. 1. — Pp. 107–119.
108. *Murphy R. R.* Introduction in AI Robotics. — Massachusetts : MIT Press, 2000. — P. 487.
109. *Rensink R. A.* The Dynamic Representation of Scenes // Visual Cognition. — 2000. — Vol. 7, 1-3. — Pp. 17–42.
110. *Воронцов К. В.* Оптимизационные методы линейной и монотонной коррекции в алгебраическом подходе к проблеме распознавания // Журнал вычислительной математики и математической физики. — 2000. — Т. 40, № 1. — С. 166–176.
111. *Городецкий В. И., Грушинский М. С., Хабалов А. В.* Многоагентные системы (обзор). — 2000.
112. *Лурия А. Р.* Высшие корковые функции человека и их нарушения при локальных поражениях мозга. — 3-е изд. — М. : Академический проект, 2000. — С. 512.
113. *Менский М. Б.* Квантовая механика: новые эксперименты, новые приложения и новые формулировки старых вопросов // Успехи физических наук. — 2000. — Т. 170, № 6. — С. 631–648.
114. *Милнор Д.* Голоморфная динамика. Вводные лекции. — Ижевск : Регулярная и хаотическая динамика, 2000. — С. 320.
115. *Тарасов В. Б.* Агенты, многоагентные системы, виртуальные сообщества: стратегическое направление в информатике и искусственном интеллекте. — 2000.
116. *Чернавский Д. С.* Проблема происхождения жизни и мышления с точки зрения современной физики // Успехи физических наук. — 2000. — Т. 170, № 2. — С. 158–183.
117. *Bonarini A., Trianni V.* Learning fuzzy classifier systems for multi-agent coordination // Information Sciences. — 2001. — Vol. 136, 1-4. — Pp. 215–239.
118. *Gurney K., Prescott T. J., Redgrave P.* A computational model of action selection in the basal ganglia. I. A new functional anatomy // Biological cybernetics. — 2001. — Vol. 84, no. 6. — Pp. 401–410.
119. *Itti L., Koch C.* Computational modelling of visual attention // Nature reviews. Neuroscience. — 2001. — Vol. 2, no. 3. — Pp. 194–203.
120. *Kuznetsov S. O., Ob"edkov S. A.* Comparing Performance of Algorithms for Generating Concept Lattices // ICCS'01 International Workshop on Concept Lattices-based KDD. — 2001. — Pp. 35–47.
121. *Michalski R. S., Kaufman K. A.* Learning Patterns in Noisy Data : The AQ Approach // Machine Learning and Its Applications / ed. by G. Paliouras, V. Karkaletsis, C. D. Spyropoulos. — Springer-Verlag, 2001. — Pp. 22–38.
122. *Oliva A., Torralba A.* Modeling the Shape of the Scene: A Holistic Representation of the Spatial Envelope // International Journal of Computer Vision. — 2001. — Vol. 42, no. 3. — Pp. 145–175.
123. *Regier T., Carlson L. A.* Grounding spatial language in perception: an empirical and computational investigation. — 2001.

124. Temporal Kohonen map and the recurrent self-organizing map: Analytical and experimental comparison / M. Varsta [et al.] // Neural Processing Letters. — 2001. — Vol. 13, no. 3. — Pp. 237–251.
125. *Bialek W.* Thinking about the brain. — 2002. — arXiv: 0205030 [physics]. — (Visited on 09/27/2014).
126. Coalition Agents Experiment : Multi-Agent Co-operation in an International Coalition Setting / D. N. Allsopp [et al.] // IEEE Intelligent Systems. — 2002. — Vol. 17, no. 3. — Pp. 26–35.
127. *Guimarães G., Lobo V. S., Moura-Pires F.* A Taxonomy of Self-organizing Maps for Temporal Sequence Processing // Intell Data Anal. — 2002. — Pp. 1–52.
128. *Klusck M., Gerber A.* Dynamic Coalition Formation among Rational Agents // IEEE Intelligent Systems. — 2002. — Vol. 17, no. 3. — Pp. 42–47.
129. *Parkhurst D., Law K., Niebur E.* Modeling the role of salience in the allocation of overt visual attention // Vision research. — 2002. — Vol. 42, no. 1. — Pp. 107–23.
130. *Pechoucek M., Marik V., Barta J.* A Knowledge-Based Approach to Coalition Formation // IEEE Intelligent Systems. — 2002. — Vol. 17, no. 3. — Pp. 17–25.
131. *Vassileva J., Breban S., Horsch M.* Agent Reasoning Mechanism for Long-Term Coalitions Based on Decision Making and Trust // Computational Intelligence. — 2002. — Vol. 18, no. 4. — Pp. 583–595.
132. *Voegtlin T.* Recursive self-organizing maps // Neural Networks. — 2002. — Vol. 15. — Pp. 979–991.
133. *Журавлёв Ю. И.* Об алгоритмах распознавания с представительными наборами (о логических алгоритмах) // Журнал вычислительной математики и математической физики. — 2002. — Т. 42, № 9. — С. 1425–1435.
134. *Зорина З. А., Полетаева И. И.* Учебное пособие посвящено элементарному мышлению , или рассудочной деятельности — наиболее сложной форме поведения животных . Впервые вниманию читателя предложен синтез классических работ и новейших данных в этой области , полученных зоопсихологами , физи. — М. : Аспект, 2002. — С. 320.
135. Модели динамики нейронной активности при обработке информации мозгом - итоги “десятилетия” / Г. Н. Борисюк [и др.] // Успехи физических наук. — 2002. — Т. 170, № 10. — С. 1189–1214.
136. *Сюткин В.* Набор математических формул в LATEX 2ε. — 2002. — С. 46.
137. *Тарасов В. Б.* От многоагентных систем к интеллектуальным организациям. — М. : Эдиториал УРСС, 2002. — С. 352.
138. *Шушакова А. Г.* Решение задач представления и обработки знаний средствами дескриптивной логики // Программные продукты и системы. — 2002. — № 3. — С. 14–19.
139. An architecture to coordinate fuzzy behaviors to control an autonomous robot / A. Bonarini [et al.] // Fuzzy Sets and Systems. — 2003. — Vol. 134, no. 1. — Pp. 101–115.
140. *Dehaene S., Sergent C., Changeux J.-P.* A neuronal network model linking subjective reports and objective physiological data during conscious perception // Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America. — 2003. — Vol. 100, no. 14. — Pp. 8520–5.

141. The Description Logic Handbook / ed. by F. Baader [et al.]. — Cambridge : Cambridge University Press, 2003. — P. 573.
142. *Лурия А. Р.* Основы нейропсихологии. — М. : Издательский центр Академия, 2003. — С. 384.
143. От нейрона к мозгу / Д. Г. Николлс [и др.] ; пер. П. М. Балабан [и др.]. — М. : Едиториал УРСС, 2003. — С. 672.
144. *Потанов А. А.* Фракталы в задачах искусственного интеллекта: подходы, модели, некоторые результаты // Сб. тр. третьего расширенного семинара "Использование методов искусственного интеллекта и высокопроизводительных вычислений в аэрокосмических исследованиях"(Переславль - Залесский, 26 - 27 ноября 2003 г., ИПС РАН). — 2003. — С. 76—90.
145. *Borisyuk R. M., Kazanovich Y. B.* Oscillatory model of attention-guided object selection and novelty detection // Neural networks : the official journal of the International Neural Network Society. — 2004. — Vol. 17, no. 7. — Pp. 899–915.
146. *Brachman R. J., Levesque H. J.* Knowledge Representation and Reasoning Acknowledgments Preface. — Morgan Kaufmann, 2004. — P. 381.
147. *Cariani P. A.* Temporal codes and computations for sensory representation and scene analysis // IEEE transactions on neural networks / a publication of the IEEE Neural Networks Council. — 2004. — Vol. 15, no. 5. — Pp. 1100–11.
148. *Coward L. A., Sun R.* Criteria for an effective theory of consciousness and some preliminary attempts. // Consciousness and cognition. — 2004. — Vol. 13, no. 2. — Pp. 268–301.
149. *Michalski R. S.* Generating Alternative Hypotheses in AQ Le: tech. rep. / Gerge Mason university. — 2004. — P. 14.
150. *Sun R., Zhang X.* Top-down versus bottom-up learning in cognitive skill acquisition // Cognitive Systems Research. — 2004. — Vol. 5. — Pp. 63–89.
151. *Tononi G.* An information integration theory of consciousness // BMC neuroscience. — 2004. — Vol. 5. — P. 42.
152. *Воронцов К. В.* Комбинаторные обоснования обучаемых алгоритмов // Журнал вычислительной математики и математической физики. — 2004. — Т. 44, № 11. — С. 1997—2009.
153. *Воронцов К. В.* Комбинаторные оценки качества обучения по прецедентам // Доклады РАН. — 2004. — Т. 394, № 2. — С. 175—178.
154. *Менский М. Б.* Квантовая механика, сознание и мост между двумя культурами // Вопросы философии. — 2004. — № 6. — С. 64—74.
155. *Соколов Е. Н.* Нейроны сознания // Психология. Журнал Высшей школы экономики. — 2004. — Т. 1, № 2. — С. 3—15.
156. *Стефанюк В. Л.* Локальная организация интеллектуальных систем. — М. : ФИЗМАТЛИТ, 2004. — С. 328.
157. *Штовба С. Д.* Муравьиные алгоритмы // Математика в приложениях. — 2004. — № 4. — С. 70—75.
158. A semiotic metrics suite for assessing the quality of ontologies / A. Burton-Jones [et al.] // Data & Knowledge Engineering. — 2005. — Vol. 55, no. 1. — Pp. 84–102.
159. Algebra model and experiment for semantic link network / H. Zhuge [et al.] // International Journal of High Performance Computing and Networking. — 2005. — Vol. 3, no. 4. — Pp. 227–238.

160. *Anderson J. R.* Human symbol manipulation within an integrated cognitive architecture. // Cognitive science. — 2005. — Vol. 29, no. 3. — Pp. 313–41.
161. *Baars B. J.* Global workspace theory of consciousness: toward a cognitive neuroscience of human experience. // Progress in brain research. — 2005. — Vol. 150. — Pp. 45–53.
162. *Coecke B.* Kindergarten Quantum Mechanics. — 2005. — arXiv: 0510032 [quant-ph]. — (Visited on 09/27/2014).
163. *George D., Hawkins J.* A hierarchical Bayesian model of invariant pattern recognition in the visual cortex // Proceedings of the IEEE International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN). — 2005. — Vol. 3. — Pp. 1812–1817.
164. *Horton J. C., Adams D. L.* The cortical column: a structure without a function // Philosophical transactions of the Royal Society of London. Series B, Biological sciences. — 2005. — Vol. 360, no. 1456. — Pp. 837–62.
165. *Lamme V. A. F.* Can neuroscience reveal the true nature of consciousness? — 2005.
166. *Michalski R. S., Wojtusiak J.* Reasoning with Meta-values in AQ Learning: tech. rep. / George Mason University. — 2005. — P. 24.
167. *Navalpakkam V., Itti L.* Modeling the influence of task on attention // Vision research. — 2005. — Vol. 45, no. 2. — Pp. 205–31.
168. New approaches to demystifying insight / E. M. Bowden [et al.] // Trends in Cognitive Sciences. — 2005. — Vol. 9, no. 7. — Pp. 322–328.
169. *Roy D.* Semiotic schemas: A framework for grounding language in action and perception // Artificial Intelligence. — 2005. — Vol. 167, 1-2. — Pp. 170–205.
170. *Seow K. T., Sim K. M., Kwek Y. C.* Coalition Formation for Resource Co-allocation Using BDI Assignment Agents: tech. rep. / Institute of Information Science. — Taipei, 2005. — P. 11. — December.
171. *Sorli A., Sorli I.* Consciousness as a Research Tool into Space and Time // Electronic Journal of Theoretical Physics. — 2005. — Vol. 6. — Pp. 1–5.
172. The Temporal Context Model in spatial navigation and relational learning: Toward a common explanation of medial temporal lobe function across domains / M. W. Howard [et al.] // Psychology Review. — 2005. — Vol. 112, no. 1. — Pp. 75–116.
173. *Wallace R.* A modular network treatment of Baars' Global Workspace consciousness model. — 2005.
174. *Воронцов К. В.* LATEX 2e в примерах. — 2005. — С. 59.
175. *Выготский Л. С.* Мышление и речь // Психология развития человека / под ред. С. Бобко. — Эксмо, 2005. — С. 664–1019.
176. *Менский М. Б.* Концепция сознания в контексте квантовой механики // Успехи физических наук. — 2005. — Т. 175, № 4. — С. 413–435.
177. *Савельев С.* Происхождение мозга. — М. : Веди, 2005. — С. 368.
178. *Choi V.* Faster Algorithms for Constructing a Concept (Galois) Lattice // Clustering Challenges in Biological Networks. — 2006. — P. 15. — arXiv: 0602069 [cs].
179. *Hinton G. E., Osindero S., Teh Y.-W.* A fast learning algorithm for deep belief nets // Neural Computation. — 2006. — Vol. 18, no. 7. — Pp. 1527–1554.
180. *Khrennikov A. Y.* Toward an adequate mathematical model of mental space: conscious/unconscious dynamics on m-adic trees. // Bio Systems. — 2006. — Vol. 90, no. 3. — Pp. 656–75.

181. *Miller J. W., Lommel P. H.* Biomimetic sensory abstraction using hierarchical quilted self-organizing maps // Proceedings of the International Society for Optics and Photonics (SPIE). — 2006. — Vol. 6384, no. 617. — 63840A–63840A–10.
182. Multitype Pattern Discovery via AQ21. A Brief Description of the Method and Its Novel Features: tech. rep. / J. Wojtusiak [et al.]. — 2006. — Pp. 1–25.
183. Occlusion, Attention and Object Representations / N. R. Taylor [et al.] // Artificial Neural Networks - ICANN 2006 / ed. by S. D. Kollias [et al.]. — Springer-Verlag, 2006. — Pp. 592–601.
184. *Poudade J., Landwerlin L., Paroubek P.* Cognitive situated agents learn to name actions // ECAI 2006: 17th European Conference on Artificial Intelligence. — 2006. — Pp. 51–55.
185. *Steels L.* Semiotic dynamics for embodied agents // IEEE Intelligent Systems. — 2006. — Vol. 213. — Pp. 32–38.
186. *Tino P., Farkas I., Mourik J. van* Dynamics and topographic organization of recursive self-organizing maps // Neural computation. — 2006. — Vol. 18, no. 10. — Pp. 2529–2567.
187. *Vig L., Adams J. A., Member S.* Multi-Robot Coalition Formation // IEEE Transactions on Robotics. — 2006. — Vol. 22, no. 4. — Pp. 637–649.
188. *Walther D., Koch C.* Modeling attention to salient proto-objects // Neural networks. — 2006. — Vol. 19, no. 9. — Pp. 1395–407.
189. *Wojtusiak J., Michalski R. S.* The Use of Compound Attributes in AQ Learning // Intelligent Information Processing and Web Mining / ed. by M. A. Klopotek, S. T. Wierzchon, K. Trojanowski. — Springer-Verlag, 2006. — Pp. 189–198.
190. *Капустян С. Г.* Алгоритмы коллективного улучшения плана в задачах группового управления роботами // Искусственный интеллект. — 2006. — № 3. — С. 409–420.
191. *Капустян С. Г.* Децентрализованный метод коллективного распределения целей в группе роботов // Известия высших учебных заведений, Электроника. — 2006. — № 2. — С. 84–91.
192. *Сергин А. В.* Компьютерная модель восприятия: иерархия объемлющих сенсорных характеристик // Нейроинформатика. — 2006. — Т. 26, № 06. — С. 189–195.
193. *Albus J., Barbera A.* 4D/RCS reference model architecture for unmanned ground vehicles // Intelligent Vehicle Systems: A 4D/RCS Approach. — Nova Science Publishers, Inc., 2007. — Pp. 1–30.
194. Causal inference in multisensory perception / K. P. Körding [et al.] // PloS ONE. — 2007. — Vol. 2, no. 9. — e943.
195. *Coward L. A., Sun R.* Hierarchical approaches to understanding consciousness. // Neural networks : the official journal of the International Neural Network Society. — 2007. — Vol. 20, no. 9. — Pp. 947–54.
196. *Garalevicius S. J.* Memory-Prediction Framework for Pattern Recognition: Performance and Suitability of the Bayesian Model of Visual Cortex // LAIRS Conference, Florida. — 2007. — Pp. 92–97.
197. *Hoek W. van der, Wooldridge M.* Multi-Agent Systems // Handbook of Knowledge Representation. — 2007. — Pp. 1–44.
198. *Koutnik J.* Inductive Modelling of Temporal Sequences by Means of Self-organization // Proceeding of International Workshop on Inductive Modelling (IWIM 2007). — 2007. — Pp. 269–277.

199. *Michalski R. S., Wojtusiak J.* Semantic and Syntactic Attribute Types in AQ Learning: tech. rep. / George Mason University. — 2007. — P. 15.
200. *Rohrbein F., Eggert J., Korner E.* Prototypical Relations for Cortex-Inspired Semantic Representations // ICCM-2007-Eighth International Conference on Cognitivty Modeling. — 2007. — Pp. 307–312.
201. *Vannini A.* Quantum Models of Consciousness // Syntropy. — 2007. — No. 1. — Pp. 130–146.
202. *Vig L., Adams J. a.* Coalition Formation: From Software Agents to Robots // Journal of Intelligent and Robotic Systems. — 2007. — Vol. 50, no. 1. — Pp. 85–118.
203. *Yang J., Luo Z.* Coalition formation mechanism in multi-agent systems based on genetic algorithms // Applied Soft Computing. — 2007. — Vol. 7, no. 2. — Pp. 561–568.
204. *Артемяева Е. Ю.* Психология субъективной семантики. — М. : Издательство ЛКИ, 2007. — С. 136.
205. *Бугайченко Д. Ю.* Разработка и реализация методов формально-логической спецификации самонастраивающихся мультиагентных систем с временными ограничениями: дис. ... канд. / Бугайченко Д. Ю. — Санкт-Петербургский государственный университет, 2007. — С. 261.
206. *Краснощечкова Е. И.* Модульная организация нервных центров. — СПб. : Издательство СпбГУ, 2007. — С. 130.
207. *Лоскутов А. Ю., Михайлов А. С.* Основы теории сложных систем. — Ижевск : Институт компьютерных исследований, 2007. — С. 620.
208. *Badano B. M. I.* A Multi-agent Architecture with Distributed Coordination for an Autonomous Robot: PhD thesis / Badano Bianca M. Innocenti. — Universitat de Girona, 2008.
209. *Barsalou L. W.* Grounded cognition // Annual review of psychology. — 2008. — Vol. 59. — Pp. 617–645.
210. *Corbetta M., Patel G., Shulman G. L.* The reorienting system of the human brain: from environment to theory of mind. // Neuron. — 2008. — Vol. 58, no. 3. — Pp. 306–24.
211. *Engeler E.* Neural Algebra and Consciousness : A Theory of Structural Functionality in Neural Nets // Algebraic Biology. Lecture Notes in Computer Science. — Springer Berlin Heidelberg, 2008. — Pp. 96–109.
212. *George D.* How the Brain Might Work: a Hierarchical and Temporal Model for Learning and Recognition: PhD thesis / George Dileep. — Stanford University, 2008. — P. 191.
213. *Gorder P. F.* Computer Vision, Inspared by the Human Brain // Computing in Science and Engineering. — 2008. — Vol. 6.
214. *Harmelen F. van, Lifschitz V., Porter B.* Handbook of Knowledge Representation. — Amsterdam : Elsevier, 2008. — P. 1005.
215. *Izhikevich E. M., Edelman G. M.* Large-scale model of mammalian thalamocortical systems // Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America. — 2008. — Vol. 105, no. 9. — Pp. 3593–8.
216. *Keet C. M., Artale A.* Representing and Reasoning over a Taxonomy of Part-Whole Relations // Applied Ontology - Ontological Foundations of Conceptual Modelling. — 2008. — Vol. 3, 1-2. — Pp. 91–110.
217. *Koutnik J., Snorek M.* Temporal Hebbian Self-Organizing Map for Sequences // Artificial Neural Networks - ICANN 2008. — Berlin : Springer, 2008. — Pp. 632–641.

218. *Lifschitz V.* What Is Answer Set Programming? // AAAI 2008. — 2008. — Pp. 1594–1597.
219. *Marek R., Skrbek M.* Efficient Implementation of the THSOM Neural Network // Artificial Neural Networks - ICANN 2008. — Berlin : Springer, 2008. — Pp. 159–168.
220. Measuring consciousness: relating behavioural and neurophysiological approaches / A. K. Seth [et al.] // Trends in cognitive sciences. — 2008. — Vol. 12, no. 8. — Pp. 314–21.
221. *Городецкий В. И., Серебряков С. В.* Методы и алгоритмы коллективного распознавания // Автоматика и телемеханика. — 2008. — № 11. — С. 3–40.
222. *Дубровский Д. И.* Проблема “другого сознания” // Вопросы философии. — 2008. — № 1.
223. *Левич А. П.* Язык категорий и функторов как архетип количественного и динамического описания Мира // Системы и модели: границы интерпретаций. — 2008. — С. 25–33.
224. Нейрон. Обработка сигналов. Пластичность. Моделирование: Фундаментальное руководство / Ю. И. Александров [и др.]. — Тюмень : Издательство Тюменского государственного университета, 2008. — С. 548.
225. *Некоркин В. И.* Нейронные колебания и волны в нейродинамике // Успехи физических наук. — 2008. — Т. 178, № 3. — С. 313–323.
226. *Обухов Д. К.* Современные представления о развитии, структуре и эволюции неокортекса конечного мозга млекопитающих животных и человека // Вопросы морфологии XXI века / под ред. С. В. Костюкевич. — 2008. — С. 200–223.
227. *Черниговская Т. В.* Что делает нас людьми: почему непременно рекурсивные правила? // Разумное поведение и язык. — 2008. — № 1. — С. 289–306.
228. *Andrews S.* In-Close , a fast algorithm for computing formal concepts // International Conference on Conceptual Structures (ICCS). — 2009.
229. *Bengio Y.* Learning Deep Architectures for AI. Vol. 2. — 2009. — Pp. 1–127. — arXiv: 0500581 [submit].
230. *Bruce N. D. B., Tsotsos J. K.* Saliency, attention, and visual search: An information theoretic approach // Journal of Vision. — 2009. — Vol. 3, no. 9. — Pp. 1–24.
231. *Eriksson K.-E.* Stochastic final-state dynamics of widening entanglement—a possible description of quantum measurement // Journal of Physics B: Atomic, Molecular and Optical Physics. — 2009. — Vol. 42, no. 8. — P. 085001.
232. *Gaeta M., Orciuoli F., Ritrovato P.* Advanced ontology management system for personalised e-Learning // Knowledge-Based Systems. — 2009. — Vol. 22, no. 4. — Pp. 292–301.
233. *George D., Hawkins J.* Towards a mathematical theory of cortical micro-circuits // PLoS computational biology. — 2009. — Vol. 5, no. 10. — Pp. 1–26.
234. *Hawkins J., George D., Niemasik J.* Sequence memory for prediction, inference and behaviour // Philosophical transactions of the Royal Society of London. Series B, Biological sciences. — 2009. — Vol. 364. — Pp. 1203–1209.
235. *Huang J.-J.* The evolutionary perspective of knowledge creation – A mathematical representation // Knowledge-Based Systems. — 2009. — Vol. 22, no. 6. — Pp. 430–438.
236. *Kawato M.* Cerebellum : Models // Encyclopedia of Neuroscience. Vol. 2. — 2009. — Pp. 757–767.
237. *Leontyev A. N.* The Development of Mind. — Kettering : Erythros Press, Media, 2009. — P. 428.

238. *Morse A. F., Ziemke T.* Action, Detection, and Perception: A Computational Model of the Relation Between Movement and Orientation Selectivity in the Cerebral Cortex // Proceedings of the 31th Annual Conference of the Cognitive Society. — 2009. — Pp. 585–590.
239. Opencog prime: A cognitive synergy based architecture for embodied artificial general intelligence / B. Goertzel [et al.] // Proceedings of ICCI-09. — 2009. — Pp. 1–12.
240. *Pinto R., Engel P.* LoopSOM: A Robust SOM Variant Using Self-Organizing Temporal Feedback Connections // Proceedings of the VIII ENIA - Brazilian Meeting on Artificial Intelligence. — 2009.
241. *Pongakorn P., Rakthanmanon T., Waiyamai K.* DCR : Discretization using Class Information to Reduce Number of Intervals // Proceedings of the International Conference on Quality issues, measures of interestingness and evaluation of Data mining model (QIMIE) / ed. by S. Garcia, J. Luengo, F. Herrera. — Springer-Verlag, 2009. — Pp. 17–28.
242. *Sun Y.* Consistency Checking for Semantic Link Network // 2009 Fifth International Conference on Semantics, Knowledge and Grid. — Ieee, 2009. — Pp. 448–449.
243. The Cat is Out of the Bag : Cortical Simulations with 10 9 Neurons , 10 13 Synapses / R. Ananthanarayanan [et al.] // Proceedings of the Conference on High Performance Computing Networking, Storage and Analysis. — 2009. — Pp. 1–12.
244. *Tokunaga K., Furukawa T.* Modular network SOM // Neural Networks. — 2009. — Vol. 22. — Pp. 82–90.
245. *Воронцов К. В.* Лекции по статистическим (байесовским) алгоритмам классификации. — 2009.
246. *Воронцов К. В.* Методы машинного обучения, основанные на индукции правил (логические методы классификации). — 2009.
247. *Дудаков С. М.* Основы теории моделей. — 2009. — С. 291.
248. *Ждан А. Н.* Пути и принципы исследования сознания в истории психологии // Методология и история психологии. — 2009. — Т. 4, № 1. — С. 47–60.
249. *Каляев И. А., Гайдук А. Р., Капустян С. Г.* Модели и алгоритмы коллективного управления в группах роботов. — М. : ФИЗМАТЛИТ, 2009. — С. 280.
250. *Каляев И. А., Капустян С. Г.* Проблемы группового управления роботами // Мехатроника, автоматизация, управление. — 2009. — № 6. — С. 33–40.
251. *Кожунова О. С.* Технология разработки семантического словаря системы информационного мониторинга: дис. ... канд. / Кожунова О. С. — Институт проблем информатики, 2009. — С. 21.
252. Психология человека в современном мире. Том 3 / под ред. А. Л. Журавлев [и др.]. — М. : Институт психологии РАН, 2009. — С. 400.
253. *Сергин В. Я.* Психофизиологические механизмы восприятия: концепция объемлющих сенсорных характеристик // Успехи физиологических наук. — 2009. — Т. 40, № 4. — С. 42–63.
254. A Study of Parts-Based Object Class Detection Using Complete Graphs / M. Bergtholdt [et al.] // International Journal of Computer Vision. — 2010. — Vol. 87, 1-2. — Pp. 93–117.
255. A world survey of artificial brain projects, Part II: Biologically inspired cognitive architectures / B. Goertzel [et al.] // Neurocomputing. — 2010. — Vol. 74, 1-3. — Pp. 30–49.

256. *Airiau S., Sen S.* On the stability of an Optimal Coalition Structure // ECAI 2010: 19th European Conference on Artificial Intelligence, 16-20 August 2010, Lisbon, Portugal : Including Prestigious Applications of Artificial Intelligence (PAIS-2010) : Proceedings. — 2010. — Pp. 203–208.
257. *Albus J. S.* A model of computation and representation in the brain // Information Sciences. — 2010. — Vol. 180, no. 9. — Pp. 1519–1554.
258. *Albus J. S.* Reverse Engineering the Brain // International Journal of Machine Consciousness. — 2010. — Vol. 2, no. 2. — Pp. 193–211.
259. *Alcala-fdez J.* Analysis of the Effectiveness of the Genetic Algorithms based on Extraction of Association Rules // Knowledge Creation Diffusion Utilization. — 2010. — Vol. 98. — Pp. 1–14.
260. *Anderson M. L.* Neural reuse: a fundamental organizational principle of the brain // The Behavioral and brain sciences. — 2010. — Vol. 33, no. 4. — Pp. 245–66.
261. *Baader F., Liu H., Mehdi A.* Verifying Properties of Infinite Sequences of Description Logic Actions // ECAI 2010: 19th European Conference on Artificial Intelligence, 16-20 August 2010, Lisbon, Portugal : Including Prestigious Applications of Artificial Intelligence (PAIS-2010) : Proceedings. — 2010. — Pp. 53–58.
262. *Baxter R., Lane D., Petillot Y.* Recognising Agent Behaviour During Variable Length Activities // ECAI 2010: 19th European Conference on Artificial Intelligence, 16-20 August 2010, Lisbon, Portugal : Including Prestigious Applications of Artificial Intelligence (PAIS-2010) : Proceedings. — 2010. — Pp. 803–808.
263. *Cervone G., Franzese P., Keese A. P. K.* Algorithm quasi-optimal (AQ) learning // Wiley Interdisciplinary Reviews: Computational Statistics. — 2010. — Vol. 2, no. 2. — Pp. 218–236.
264. *Dickens L., Broda K., Russo A.* The Dynamics of Multi-Agent Reinforcement Learning // ECAI 2010: 19th European Conference on Artificial Intelligence, 16-20 August 2010, Lisbon, Portugal : Including Prestigious Applications of Artificial Intelligence (PAIS-2010) : Proceedings. — 2010. — Pp. 367–372.
265. *Dubba K. S. R., Cohn A. G., Hogg D. C.* Event Model Learning from Complex Videos using ILP // ECAI 2010: 19th European Conference on Artificial Intelligence, 16-20 August 2010, Lisbon, Portugal : Including Prestigious Applications of Artificial Intelligence (PAIS-2010) : Proceedings. — 2010. — Pp. 93–98.
266. *Elkawkagy M., Schattenberg B., Biundo S.* Landmarks in Hierarchical Planning // ECAI 2010: 19th European Conference on Artificial Intelligence, 16-20 August 2010, Lisbon, Portugal : Including Prestigious Applications of Artificial Intelligence (PAIS-2010) : Proceedings. — 2010. — Pp. 229–234.
267. *Frintrop S., Rome E., Christensen H. I.* Computational visual attention systems and their cognitive foundations // ACM Transactions on Applied Perception. — 2010. — Vol. 7, no. 1. — Pp. 1–39.
268. *Heymans S., Eiter T., Xiao G.* Tractable Reasoning with DL-Programs over Datalog -rewritable Description Logics // ECAI 2010: 19th European Conference on Artificial Intelligence, 16-20 August 2010, Lisbon, Portugal : Including Prestigious Applications of Artificial Intelligence (PAIS-2010) : Proceedings. — 2010. — Pp. 35–40.
269. *Ivanitsky A. M.* Brain science on the way to solving the problem of consciousness // Herald of the Russian Academy of Sciences. — 2010. — Vol. 80, no. 3. — Pp. 229–236.

270. Knowledge Compilation Using Interval Automata and Applications to Planning / A. Niveau [et al.] // ECAI 2010: 19th European Conference on Artificial Intelligence, 16-20 August 2010, Lisbon, Portugal : Including Prestigious Applications of Artificial Intelligence (PAIS-2010) : Proceedings. — 2010. — Pp. 459–464.
271. *Ma J., Zhang G., Lu J.* A state-based knowledge representation approach for information logical inconsistency detection in warning systems // Knowledge-Based Systems. — 2010. — Vol. 23, no. 2. — Pp. 125–131.
272. Multitask Kernel-based Learning with Logic Constraints / M. Diligenti [et al.] // ECAI 2010: 19th European Conference on Artificial Intelligence, 16-20 August 2010, Lisbon, Portugal : Including Prestigious Applications of Artificial Intelligence (PAIS-2010) : Proceedings. — 2010. — Pp. 433–438.
273. Probabilistic models of cognition: exploring representations and inductive biases / T. L. Griffiths [et al.] // Trends in cognitive sciences. — 2010. — Vol. 14, no. 8. — Pp. 357–64.
274. Reading as active sensing : a computational model of gaze planning in word recognition / M. Ferro [et al.] // Frontiers in Neurorobotics. — 2010. — Vol. 4, June. — Pp. 1–16.
275. *Rinkus G. J.* A cortical sparse distributed coding model linking mini- and macrocolumn-scale functionality // Frontiers in neuroanatomy. — 2010. — Vol. 4, June. — P. 17.
276. *Rockland K. S.* Five points on columns // Frontiers in neuroanatomy. — 2010. — T. 4. — C. 22.
277. *Rolls E. T.* A computational theory of episodic memory formation in the hippocampus // Behavioural Brain Research. — 2010. — Vol. 215, no. 2. — Pp. 180–196.
278. Self-Understanding & Self-Extension: A Systems and Representational Approach / J. L. Wyatt [et al.] // IEEE Transactions on Autonomous Mental Development. — 2010. — Vol. 2, no. 4. — Pp. 282–303.
279. *Stuart E. A.* Matching methods for causal inference: A review and a look forward // Statistical Science. — 2010. — Vol. 25, no. 1. — Pp. 1–21.
280. *Иваницкий А. М.* Наука о мозге на пути к решению проблемы сознания // Вестник РАН. — 2010. — Т. 80, 5-6. — С. 447–455.
281. *Игнатов Д. И.* Модели, алгоритмы и программные средства бикластеризации на основе замкнутых множеств: дис. ... канд. / Игнатов Д. И. — Высшая школа экономики, 2010. — С. 26.
282. *Каширин Д. И., Каширин И. Ю.* Модели представления знаний в системах искусственного интеллекта // Вестник РГРТУ. — 2010. — Т. 31, № 1.
283. *Леонтьев А. Н.* Лекции по общей психологии. — М. : Смысл, Academia, 2010. — С. 450.
284. *Молдоченков А. И.* Применение АQ-алгоритма для персонификации лечебно-диагностических процессов // Теория и практика системного анализа: Труды I Всероссийской научной конференции молодых учёных с международным участием. — Рыбинск : РГАТА им. Соловьева, 2010. — С. 79–84.
285. *Райков А. Н.* Квантовая семантика. — 2010.
286. *Финн В. К.* Индуктивные методы Д. С. Милля в системах искусственного интеллекта. Часть I // Искусственный интеллект и принятие решений. — 2010. — № 3. — С. 3–21.
287. *Финн В. К.* Индуктивные методы Д. С. Милля в системах искусственного интеллекта. Часть II // Искусственный интеллект и принятие решений. — 2010. — № 4. — С. 14–40.

288. *Финн В. К.* Об определении эмпирических закономерностей посредством ДСМ - метода автоматического порождения гипотез // Искусственный интеллект и принятие решений. — 2010. — № 4. — С. 41–48.
289. *Шашкин Л. О.* Приближенные средства установления сходств для ДСМ-метода автоматического порождения гипотез: дис. ... канд. / Шашкин Леонид Олегович. — Российский государственный гуманитарный университет, 2010. — С. 26.
290. *Afacan Y., Demirkan H.* An ontology-based universal design knowledge support system // Knowledge-Based Systems. — 2011. — Vol. 24, no. 4. — Pp. 530–541.
291. *Alexander W. H., Brown J. W.* Medial prefrontal cortex as an action-outcome predictor // Nature neuroscience. — 2011. — Vol. 14, no. 10. — Pp. 1338–44.
292. *Battaglia F. P., Pennartz C. M. A.* The construction of semantic memory: grammar-based representations learned from relational episodic information. // Frontiers in computational neuroscience. — 2011. — Vol. 5, August. — P. 36.
293. *Binder J. R., Desai R. H.* The neurobiology of semantic memory // Trends in cognitive sciences. — 2011. — Vol. 15, no. 11. — Pp. 527–36.
294. *Dehaene S., Changeux J.-P.* Experimental and theoretical approaches to conscious processing // Neuron. — 2011. — Vol. 70, no. 2. — Pp. 200–27.
295. *DeWolf T., Eliasmith C.* The neural optimal control hierarchy for motor control // Journal of Neural Engineering. — 2011. — Vol. 8, no. 6. — P. 065009.
296. *Drewitz U., Brandenburg S.* Memory and Contextual Change in Causal Learning // Proceedings of the 11th International Conference on Cognitive Modeling. — 2011. — Pp. 265–270.
297. *Dura-Bernal S., Wennekers T., Denham S. L.* Modelling object perception in cortex: Hierarchical Bayesian networks and belief propagation // 45th Annual Conference on Information Sciences and Systems. — IEEE, 2011. — Pp. 1–6.
298. *Hanford S. D.* A cognitive robotic system based on the SOAR cognitive architecture for mobile robot navigation, search and mapping mission: PhD thesis / Hanford Scott D. — The Pennsylvania State University, 2011.
299. *Hawkins J., Ahmad S., Dubinsky D.* Hierarchical Temporal Memory including HTM Cortical Learning Algorithms: tech. rep. / Numenta. — 2011. — Pp. 1–68.
300. *Lochmann T., Deneve S.* Neural processing as causal inference // Current opinion in neurobiology. — 2011. — Vol. 21, no. 5. — Pp. 774–81.
301. *MacNeil D., Eliasmith C.* Fine-tuning and the stability of recurrent neural networks // PLoS ONE. — 2011. — Vol. 6, no. 9.
302. *Pezzulo G.* Grounding Procedural and Declarative Knowledge in Sensorimotor Anticipation // Mind & Language. — 2011. — Vol. 26, no. 1. — Pp. 78–114.
303. *Price R. W.* Hierarchical Temporal Memory Cortical Learning Algorithm for Pattern Recognition on Multi-core Architectures: PhD thesis / Price Ryan William. — Portland State University, 2011. — P. 115.
304. *Rasmussen D., Eliasmith C.* A neural model of rule generation in inductive reasoning // Topics in Cognitive Science. — 2011. — Vol. 3, no. 1. — Pp. 140–153.
305. *Rebhan S., Eggert J.* Dynamic, Task-Related and Demand-Driven Scene Representation // Cognitive computation. — 2011. — Vol. 3, no. 1. — Pp. 124–145.

306. *Samsonovich A. V.* Comparative analysis of implemented cognitive architectures // *Biologically Inspired Cognitive Architectures 2011* / ed. by A. Samsonovich, K. Johansdottir. — IOS Press, 2011. — Pp. 469–479. — (Frontiers in Artificial Intelligence and Applications).
307. Semantic model for knowledge representation in e-business / A. Garcia-Crespo [et al.] // *Knowledge-Based Systems*. — 2011. — Vol. 24, no. 2. — Pp. 282–296.
308. *Sowa J. F.* Cognitive Architectures For Conceptual Structures // *Proceedings of the 19th international conference on Conceptual structures for discovering knowledge*. — 2011. — Pp. 35–49.
309. *Ward L. M.* The thalamic dynamic core theory of conscious experience // *Consciousness and cognition*. — 2011. — Vol. 20, no. 2. — Pp. 464–86.
310. *Болотова Ю. А., Спицын В. Г., Фомин А. Э.* Применение модели иерархической временной памяти в распознавании изображений // *Известия Томского политехнического университета*. — 2011. — Т. 318, № 5. — С. 60–63.
311. *Вартанов А. В.* Механизмы семантики: человек - нейрон - модель // *Нейрокомпьютеры: разработка, применение*. — 2011. — № 12. — С. 54–64.
312. *Воронцов К. В.* Математические методы обучения по прецедентам (теория обучения машин). — 2011. — С. 141.
313. *Воронцов К. В.* Проблемно-ориентированные методы алгебраического подхода (конспект лекций). — 2011.
314. *Жданов А. А.* Биологически инспирированное техническое зрение в системах автономного искусственного интеллекта // *Механика, управление и информатика*. — 2011. — № 6. — С. 245–267.
315. *Жихарев А. Г., Маторин С. И.* Метод формализации организационных знаний // *Искусственный интеллект и принятие решений*. — 2011. — № 2. — С. 12–18.
316. *Игнатов Д., Кузнецов С., Пульманс Й.* Разработка данных систем совместного пользования ресурсами: от трипонятий к трикластерам // *Математические методы распознавания образов: 15-я Всероссийская конференция*. — 2011. — С. 258–261.
317. *Кузнецов С. О.* Решетки формальных понятий в современных методах анализа и разработки данных. — 2011.
318. *Нейропсихология: Хрестоматия* / под ред. Е. Д. Хомская. — 3-е изд. — СПб. : Питер, 2011. — С. 992.
319. *Сергин В. .* Сознание и мышление: нейробиологические механизмы // *Психологический журнал Международного университета природы, общества и человека "Дубна"*. — 2011. — № 2. — С. 7–34.
320. *Тарасов В. Б.* От логических к диалогическим решеткам и бирешеткам: использование в теории агентов // *Вестник РГУПС*. — 2011. — № 3. — С. 129–141.
321. *Фомин С. А., Кузюрин Н. Н.* Эффективные алгоритмы и сложность вычислений. — 2011.
322. *Botvinick M. M.* Hierarchical reinforcement learning and decision making // *Current Opinion in Neurobiology*. — 2012. — Vol. 22, no. 6. — Pp. 956–962.
323. *DeFelipe J.* The neocortical column // *Frontiers in Neuroanatomy*. — 2012. — Т. 6.
324. *Frank M. J., Badre D.* Mechanisms of hierarchical reinforcement learning in corticostriatal circuits 1: Computational analysis // *Cerebral cortex (New York, N.Y. : 1991)*. — 2012. — Vol. 22, no. 3. — Pp. 509–26.

325. *Grubshtein A., Zivan R., Meisels A.* Partial Cooperation in Multi-agent Local Search // ECAI 2012: 20h European Conference on Artificial Intelligence: Proceedings. — 2012. — Pp. 378–383.
326. *Huang B., Li H.-x., Wei D.-k.* Dominance-based rough set model in intuitionistic fuzzy information systems // Knowledge-Based Systems. — 2012. — Vol. 28. — Pp. 115–123.
327. *Jamroga W.* Concepts , Agents , and Coalitions in Alternating Time // ECAI 2012: 20h European Conference on Artificial Intelligence: Proceedings. — 2012. — Pp. 438–443.
328. *Kostavelis I., Gasteratos A.* On the optimization of Hierarchical Temporal Memory // Pattern Recognition Letters. — 2012. — Vol. 33, no. 5. — Pp. 670–676.
329. *Lerner I., Bentin S., Shriki O.* Spreading activation in an attractor network with latching dynamics: automatic semantic priming revisited // Cognitive science. — 2012. — Vol. 36, no. 8. — Pp. 1339–82.
330. *Ma W. J.* Organizing probabilistic models of perception // Trends in cognitive sciences. — 2012. — Vol. 16, no. 10. — Pp. 511–8.
331. Planning with Semantic Attachments : An Object-Oriented View / A. Hertle [et al.] // ECAI 2012: 20h European Conference on Artificial Intelligence: Proceedings. — 2012. — Pp. 402–407.
332. *Ragni M., Neubert S.* Solving Raven’s IQ-tests : An AI and Cognitive Modeling Approach // ECAI 2012: 20h European Conference on Artificial Intelligence: Proceedings. — 2012. — Pp. 666–671.
333. *Rawlinson D., Kowadlo G.* Generating adaptive behaviour within a memory-prediction framework // PloS one / ed. by E. Vasilaki. — 2012. — Vol. 7, no. 1. — e29264.
334. Sequencing the connectome / A. M. Zador [et al.] // PLoS biology. — 2012. — Vol. 10, no. 10. — e1001411.
335. *Stewart T. C., Bekolay T., Eliasmith C.* Learning to select actions with spiking neurons in the Basal Ganglia // Frontiers in neuroscience. — 2012. — Vol. 6, JAN. — P. 2.
336. *Tripp R. van* Self-Assessing Agents for Explaining Language Change: A Case Study in German // ECAI 2012: 20h European Conference on Artificial Intelligence: Proceedings. — 2012. — Pp. 798–803.
337. *Wang X. J.* Neural dynamics and circuit mechanisms of decision-making // Current Opinion in Neurobiology. — 2012. — Vol. 22, no. 6. — Pp. 1039–1046. — arXiv: NIHMS150003.
338. *Zacharias F.* Knowledge Representations for Planning Manipulation Tasks. Vol. 16. — Berlin : Springer-Verlag, 2012. — P. 144.
339. *Городецкий В. И.* Самоорганизация и многоагентные системы. I. Модели многоагентной самоорганизации // Известия РАН. Теория и системы управления. — 2012. — № 2. — С. 92–120.
340. *Игнатов Д. И.* Анализ формальных понятий: от теории к практике // Доклады Всероссийской научно-практической конференции «Анализ Изображений, Сетей и Текстов» (АИСТ, Екатеринбург, 2012). — 2012. — С. 3–15.
341. Квантовая механика и развитие информационных технологий / Ю. И. Богданов [и др.] // Информационные технологии и вычислительные системы. — 2012. — № 1. — С. 17–31.
342. *Кузнецова Ю. М.* Понимание и проблемы языкового выражения смысла // Труды Института системного анализа. — 2012. — Т. 62, № 3. — С. 116–131.

343. *Нгуен Т. Т., Болотова Ю. А., Спицын В. Г.* Обработка данных видеопоследовательности в режиме реального времени на основе иерархической временной сети // Научный вестник НГТУ. — 2012. — Т. 47, № 2. — С. 33—43.
344. *Петров А. В.* Коалиции интеллектуальных агентов для управления роботами // Труды Второй Всероссийской конференции молодых ученых с международным участием Теория и практика системного анализа (ТПСА-2012). — 2012. — С. 62—69.
345. Процесс мышления в контексте динамической теории информации . Часть I. Цели и задачи мышления / О. Д. Чернавская [и др.] // Нейрокомпьютеры: разработка, применение. — 2012. — Т. 1, № 2. — С. 25—41.
346. Процесс мышления в контексте динамической теории информации. Часть II: понятие «образ» и «символ» как инструменты моделирования процесса мышления средствами нейрокомпьютинга / О. Д. Чернавская [и др.] // Нейрокомпьютеры: разработка, применение. — 2012. — Т. 2, № 3. — С. 46—65.
347. *Чудова Н. В.* К вопросу об операционализации понятия “картина мира” // Пятая международная конференция по когнитивной науке: Тезисы докладов: Калининград, 18-24 июня 2012 г. — 2012. — С. 815—816.
348. *Чудова Н. В.* Концептуальное описание картины мира для задачи моделирования поведения, основанного на сознании // Искусственный интеллект и принятие решений. — 2012. — № 2. — С. 51—62.
349. *Чудова Н. В.* Понимание: предмет исследования и объект моделирования // Искусственный интеллект и принятие решений. — 2012. — № 4. — С. 3—31.
350. A spiking neuron model of the cortico-basal ganglia circuits for goal-directed and habitual action learning / F. Chersi [et al.] // Neural networks : the official journal of the International Neural Network Society. — 2013. — Vol. 41. — Pp. 212–24.
351. Anatomy and computational modeling of networks underlying cognitive-emotional interaction / Y. J. John [et al.] // Frontiers in human neuroscience. — 2013. — Vol. 7, April. — P. 101.
352. *Borji A., Itti L.* State-of-the-art in visual attention modeling. // IEEE transactions on pattern analysis and machine intelligence. — 2013. — Vol. 35, no. 1. — Pp. 185–207.
353. Can triconcepts become triclusters? / D. I. Ignatov [et al.] // International Journal of General Systems. — 2013. — Vol. 42, no. 6. — Pp. 572–593.
354. Concepts , Ontologies , and Knowledge Representation / G. Jakus [et al.]. — New York : Srpinger, 2013. — P. 67.
355. *Deng L., Yu D.* Deep Learning: Methods and Applications // Foundations and Trends in Signal Processing. — 2013. — Vol. 7, 3-4. — Pp. 197–387.
356. *Dobnik S., Cooper R.* Modelling language , action , and perception in Type Theory with Records.
357. Embedding High-Level Information into Low Level Vision: Efficient Object Search in Clutter / C. L. Teo [et al.] // IEEE International Conference on Robotics and Automation (ICRA). — 2013. — Pp. 126–132.
358. *Fernando C.* From blickets to synapses: inferring temporal causal networks by observation // Cognitive science. — 2013. — Vol. 37, no. 8. — Pp. 1426–70.
359. *Guerin C., Bertet K., Revel A.* An efficient Java implementation of the immediate successors calculation // "Concept Lattices and their Applications, La Rochelle : France (2013). — 2013. — Pp. 81–92.

360. *Hinton G.* Where Do Features Come From? // Cognitive Science. — 2013. — Pp. 1–24.
361. *Lallee S., Ford Dominey P.* Multi-modal convergence maps: From body schema and self-representation to mental imagery // Adaptive Behavior. — 2013. — Vol. 21, no. 4. — P. 12.
362. *Pfeiffer B. E., Foster D. J.* Hippocampal place cell sequences depict future paths to remembered goals // Nature. — 2013. — Vol. 497, no. 7447. — Pp. 74–79.
363. *Rolls E. T.* The mechanisms for pattern completion and pattern separation in the hippocampus // Frontiers in systems neuroscience. — 2013. — Vol. 7, October. — P. 74.
364. Synaptic scaling enables dynamically distinct short- and long-term memory formation / C. Tetzlaff [et al.] // PLoS computational biology. — 2013. — Vol. 9, no. 10. — e1003307.
365. *Tabor W., Cho P. W., Dankowicz H.* Birth of an abstraction: a dynamical systems account of the discovery of an elsewhere principle in a category learning task // Cognitive science. — 2013. — Vol. 37, no. 7. — Pp. 1193–227.
366. *Tantau T., Wright J., Miletic V.* The beamer class: tech. rep. — 2013. — Pp. 1–245.
367. *Yang Y., Teo C. L., Ferm C.* Robots with Language: Multi-Label Visual Recognition Using NLP // IEEE International Conference on Robotics and Automation (ICRA). — 2013. — Pp. 4256–4262.
368. *Болотова Ю. А.* Алгоритмы обработки и анализа изображений иерархической временной сетью: дис. ... канд. / Болотова Ю. А. — Томский Государственный университет, 2013. — С. 24.
369. *Ефремова Н. А., Инчу Т.* Модель зрительной коры головного мозга для распознавания и классификации образов // Искусственный интеллект и принятие решений. — 2013. — № 1. — С. 55–62.
370. *Загоруйко Ю. А.* О концепции интегрированной модели представления знаний // Известия Томского политехнического университета. — 2013. — Т. 322, № 5. — С. 98–103.
371. A computational cognition model of perception, memory, and judgment / X. Fu [et al.] // Science China Information Sciences. — 2014. — Vol. 57, no. 3. — Pp. 1–15.
372. *Aimone J. B., Deng W., Gage F. H.* Space, Time and Memory in the Hippocampal Formation. — 2014. — Pp. 409–429.
373. *Aoun M. A., Boukadoum M.* Learning algorithm and neurocomputing architecture for NDS Neurons // 2014 IEEE 13th International Conference on Cognitive Informatics and Cognitive Computing. — 2014. — Pp. 126–132.
374. *Catenacci Volpi N., Quinton J. C., Pezzulo G.* How active perception and attractor dynamics shape perceptual categorization: A computational model // Neural Networks. — 2014. — Vol. 60. — Pp. 1–16.
375. *Churchill A. W., Fernando C.* An evolutionary cognitive architecture made of a bag of networks // Evolutionary Intelligence. — 2014. — Vol. 7, no. 3. — Pp. 169–182.
376. Computational cognitive models of spatial memory: a review / T. Madl [et al.] // Neural Networks. — 2014. — Vol. 65. — Pp. 18–43.
377. Co-Saliency Detection Based on Hierarchical Segmentation / Z. Liu [et al.] // IEEE Signal Processing Letters. — 2014. — Vol. 21, no. 1. — Pp. 88–92.
378. *Coward L. A.* Brain Computational Primitives // Procedia Computer Science. — 2014. — Vol. 41. — Pp. 164–175.

379. Deep Neural Networks Rival the Representation of Primate IT Cortex for Core Visual Object Recognition / C. F. Cadieu [et al.] // Arxiv. — 2014. — Vol. 10, no. 12. — P. 35. — arXiv: 1406.3284.
380. Developmental Self-Construction and -Configuration of Functional Neocortical Neuronal Networks / S. Pfister [et al.].
381. *Drix D., Hafner V. V.* Learning proprioceptive and motor features // Joint IEEE International Conference on Development and Learning. — 2014. — Pp. 374–378.
382. *Eliasmith C., Trujillo O.* The use and abuse of large-scale brain models // Current Opinion in Neurobiology. — 2014. — Vol. 25. — Pp. 1–6.
383. *Fink G. A.* Markov Models for Pattern Recognition. From Theory to Applications. — Second. — London : Springer-Verlag, 2014. — P. 275.
384. Hierarchical Temporal Memory including HTM Cortical Learning Algorithms: tech. rep. / J. Hawkins [et al.] ; Numenta. — 2014. — P. 62.
385. Internally generated sequences in learning and executing goal-directed behavior / G. Pezzulo [et al.] // Trends in Cognitive Sciences. — 2014. — Vol. 18, no. 12. — Pp. 647–657.
386. Learning Spatial Localization: From Rat Studies to Computational Models of the Hippocampus / A. Barrera [et al.] // Spatial Cognition & Computation. — 2014. — Vol. 15, no. 1. — Pp. 27–59.
387. *Mehta P., Schwab D. J.* An exact mapping between the Variational Renormalization Group and Deep Learning. — arXiv: 1410.3831.
388. *Miyazaki K., Takeno J.* The Necessity of a Secondary System in Machine Consciousness // Procedia Computer Science. — 2014. — Vol. 41. — Pp. 15–22.
389. *Rasmussen D.* Hierarchical reinforcement learning in a biologically plausible neural architecture: PhD thesis / Rasmussen Daniel. — Unversetu of Waterloo, 2014. — P. 175.
390. *Rasmussen D., Eliasmith C.* A neural model of hierarchical reinforcement learning // Proceedings of the 36th Annual Conference of the Cognitive Science Society. — 2014. — Pp. 1252–1257.
391. Topological self-organization and prediction learning support both action and lexical chains in the brain / F. Chersi [et al.] // Topics in cognitive science. — 2014. — Vol. 6, no. 3. — Pp. 476–91.
392. *Vavrečka M., Farkaš I.* A Multimodal Connectionist Architecture for Unsupervised Grounding of Spatial Language // Cognitive Computation. — 2014. — Vol. 6, no. 1. — Pp. 101–112.
393. *Yu C.-P., Samaras D., Zelinsky G. J.* Modeling visual clutter perception using proto-object segmentation // Journal of vision. — 2014. — Vol. 14, no. 7. — Pp. 1–16.
394. *Волкова А. Ю.* Разработка алгоритмических и программных средств для реализации стратегий ДСМ-метода автоматического порождения гипотез: дис. . . . канд. / Волкова А. Ю. — Российский государственный гуманитарный университет, 2014. — С. 305.
395. *Забезжайло М. И.* О некоторых возможностях управления перебором в ДСМ - методе. Часть I // Искусственный интеллект и принятие решений. — 2014. — № 2. — С. 3–18.
396. *Забезжайло М. И.* О некоторых возможностях управления перебором в ДСМ - методе. Часть II // Искусственный интеллект и принятие решений. — 2014. — № 3. — С. 3–20.
397. *Райков А. Н.* Топологическая семантика инсайта // XII всероссийское совещание по проблемам управления ВСПУ-2014. — М., 2014. — С. 4165–4170.

398. *Редозубов А. А.* Паттерно-волновая модель мозга. Механизмы обработки информации, организация памяти. — 2014.
399. Система навигации группы БЛА на основе маркеров / К. С. Яковлев [и др.] // Робототехника и техническая кибернетика. — 2014. — № 3. — С. 44–48.
400. *Финн В. К.* Эпистемологические принципы порождения гипотез // Вопросы философии. — 2014. — № 2. — С. 83–96.
401. *Чудова Н. В.* Переработка опыта как функция Образа мира // Искусственный интеллект и принятие решений. — 2014. — № 3. — С. 40–45.
402. A Spiking Neural Network System for Robust Sequence Recognition / Q. Yu [et al.] // IEEE transactions on neural networks and learning systems. — 2015. — Pp. 1–15.
403. *Ahmad S.* Annotated Bibliography for IGR. — 2015.
404. *Aswani Kumar C., Ishwarya M., Loo C. K.* Formal concept analysis approach to cognitive functionalities of bidirectional associative memory // Biologically Inspired Cognitive Architectures. — 2015.
405. *Billaudelle S., Ahmad S.* Porting HTM Models to the Heidelberg Neuromorphic Computing Platform. — 2015.
406. *Chung J.* Cooperative Control of UAVs Using a Single Master Subsystem for Multi-task Multi-target Operations // Robot Intelligence Technology and Applications 3 / ed. by J.-H. Kim [et al.]. — Springer International Publishing, 2015. — Pp. 193–212. — (Advances in Intelligent Systems and Computing).
407. Firing patterns in a random network cellular automata model of the brain / L. Acedo [et al.] // Physica A: Statistical Mechanics and its Applications. — 2015. — Vol. 435. — Pp. 111–119.
408. *Friederici A. D., Singer W.* Grounding language processing on basic neurophysiological principles // Trends in Cognitive Sciences. — 2015. — Vol. 19, no. 6. — Pp. 329–338.
409. *Gaiduk A., Kapustyan S., Shapovalov I.* Self-organization in Groups of Intelligent Robots // Robot Intelligence Technology and Applications 3 / ed. by J.-H. Kim [et al.]. — Springer International Publishing, 2015. — Pp. 171–181. — (Advances in Intelligent Systems and Computing).
410. Human-level control through deep reinforcement learning / V. Mnih [et al.] // Nature. — 2015. — Vol. 518, no. 7540. — Pp. 529–533.
411. *Ivanov D., Kalyaev I., Kapustyan S.* Formation Task in a Group of Quadrotors // Robot Intelligence Technology and Applications 3 / ed. by J.-H. Kim [et al.]. — Springer International Publishing, 2015. — Pp. 183–191. — (Advances in Intelligent Systems and Computing).
412. *Schmidhuber J.* Deep Learning in Neural Networks: An Overview // Neural Networks. — 2015. — Vol. 61. — Pp. 85–117. — arXiv: [arXiv:1404.7828v1](https://arxiv.org/abs/1404.7828v1).
413. *Smith J. E.* Biologically Plausible Spiking Neural Networks. — 2015.
414. *Subagdja B., Tan A.-H.* Neural modeling of sequential inferences and learning over episodic memory // Neurocomputing. — 2015. — Pp. 1–14.
415. *Thilakarathne D. J.* Modelling of situation awareness with perception, attention, and prior and retrospective awareness // Biologically Inspired Cognitive Architectures. — 2015.
416. *Величковский Б. М.* Что такое « сознание »? — 2015.

- 417. *Чудова Н. В.* Агрессивность и конструктивное мышление // Труды Института Системного Анализа РАН. — 2015. — Т. 65, № 1.
- 418. *Шумский С. А.* Реинжиниринг архитектуры мозга: роль и взаимодействие основных подсистем. — 2015.
- 419. *Шумский С. А.* Язык и мозг: как человек понимает речь. — 2015.
- 420. *Roy B., Vosoughi S., Roy D.* Grounding language models in spatiotemporal context // Media.Mit.Edu.
- 421. *Кузнецов С. О.* Теория решеток замкнутых множеств.