

# Наукометрические индикаторы

РИНЦ SPIN: 5115-9360,  $N = 18$ ,  $N_5 = 18$ ,  $h = 4$

Scopus AuthorID: 56504794900,  $N = 9$ ,  $N_5 = 9$ ,  $h = 1$

WebOfScience ResearcherID: L-9171-2013,  $N = 5$ ,  $N_5 = 5$ ,  $h = 1$

Scholar Google Scholar ID: 6pijIbMAAAAJ,  $N = 27$ ,  $N_5 = 25$ ,  $h = 3$

## Научные работы за 5 лет (2012 – 2016)

### Статьи в рецензируемых журналах

1. *Panov A. I.* Behavior Planning of Intelligent Agent with Sign World Model // Biologically Inspired Cognitive Architectures. — 2017. — Vol. 19. — (In Press).
2. Multilayer cognitive architecture for UAV control / S. Emel'yanov, D. Makarov, A. I. Panov, K. Yakovlev // Cognitive Systems Research. — 2016. — Vol. 39. — Pp. 58–72.
3. *Панов А. И., Яковлев К. С.* Взаимодействие стратегического и тактического планирования поведения коалиций агентов в динамической среде // Искусственный интеллект и принятие решений. — 2016. — № 4. — С. 68–78.
4. *Чудова Н. В., Панов А. И.* Извлечение причинно-следственных отношений из данных психологического исследования на материале изучения агрессивности // Искусственный интеллект и принятие решений. — 2016. — № 4. — С. 38–46.
5. *Макаров Д. А., Панов А. И., Яковлев К. С.* Архитектура многоуровневой интеллектуальной системы управления беспилотными летательными аппаратами // Искусственный интеллект и принятие решений. — 2015. — № 3. — С. 18–33.
6. *Осипов Г. С., Панов А. И., Чудова Н. В.* Управление поведением как функция сознания. II. Синтез плана поведения // Известия Российской академии наук. Теория и системы управления. — 2015. — № 6. — С. 47–61.
7. *Панов А. И.* Представление знаний автономных агентов, планирующих согласованные перемещения // Робототехника и техническая кибернетика. — 2015. — 4(9). — С. 34–40.
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.
9. Система анализа данных из научных источников на примере текстов по дендритноклеточным вакцинам / А. А. Бойко, А. М. Кайдина, Я. С. Ким, А. Ю. Лупатов, А. И. Панов, Р. Е. Суворов, А. В. Швец // Труды Института Системного Анализа РАН. — 2015. — Т. 65, № 4. — С. 54–63.
10. *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. 49–62.
11. *Панов А. И.* Алгебраические свойства операторов распознавания в моделях зрительного восприятия // Машинное обучение и анализ данных. — 2014. — Т. 1, № 7. — С. 863–874.
12. *Панов А. И.* Выявление причинно-следственных связей в данных психологического тестирования логическими методами // Искусственный интеллект и принятие решений. — 2013. — № 1. — С. 24–32.

13. *Петров А. В., Панов А. И., Березовский Р. Г.* Когнитивные архитектуры и проекты систем управления автономных мобильных роботов // Вестник РГТУ имени П.А. Соловьева. — 2013. — № 1. — С. 111–113.
14. Принципы построения многоуровневых архитектур систем управления беспилотными летательными аппаратами / Д. В. Зубарев, Д. А. Макаров, А. И. Панов, К. С. Яковлев // Авиакосмическое приборостроение. — 2013. — № 4. — С. 10–28.
15. *Петров А. В., Панов А. И.* Моделирование поведения автономного мобильного робота // Вестник РГТУ имени П.А. Соловьева. — 2012. — № 2. — С. 179–185.

## Статьи на конференциях

16. A framework for automated meta-analysis: Dendritic cell therapy case study / A. A. Boyko, A. M. Kaidina, Y. C. Kim, A. Y. Lupatov, A. I. Panov, R. E. Suvorov, A. V. Shvets // 2016 IEEE 8th International Conference on Intelligent Systems (IS) / ed. by R. Yager, V. Sgurev, M. Hadjiski, V. Jotsov. — IEEE, 2016. — Pp. 160–166.
17. *Panov A. I., Yakovlev K.* Behavior and Path Planning for the Coalition of Cognitive Robots in Smart Relocation Tasks // Robot Intelligence Technology and Applications 4 / ed. by J.-H. Kim, F. Karray, J. Jo, P. Sincak, H. Myung. — Springer International Publishing, 2016. — Pp. 3–20. — (Advances in Intelligent Systems and Computing).
18. *Panov A. I., Yakovlev K. S.* Psychologically Inspired Planning Method for Smart Relocation Task // Procedia Computer Science. — 2016. — Vol. 88. — Pp. 115–124.
19. *Skrynnik A., Petrov A., Panov A. I.* Hierarchical Temporal Memory Implementation with Explicit States Extraction // Biologically Inspired Cognitive Architectures (BICA) for Young Scientists / ed. by A. V. Samsonovich, V. V. Klimov, G. V. Rybina. — Springer International Publishing, 2016. — Pp. 219–225. — (Advances in Intelligent Systems and Computing).
20. *Киселев Г. А., Панов А. И.* STRIPS постановка задачи планирования поведения в знаковой картине мира // Информатика, управление и системный анализ: Труды IV Всероссийской научной конференции молодых учёных с международным участием. Т. I. — Тверь : Тверской государственный технический университет, 2016. — С. 131–138.
21. *Макаров Д. А., Панов А. И., Яковлев К. С.* STRL: многоуровневая система управления интеллектуальными агентами // Пятнадцатая национальная конференция по искусственному интеллекту с международным участием КИИ-2016 (3-7 октября 2016г., г.Смоленск, Россия): Труды конференции. Т. 1. — Смоленск : Универсум, 2016. — С. 179–188.
22. Assessment of Dendritic Cell Therapy Effectiveness Based on the Feature Extraction from Scientific Publications / A. Y. Lupatov, A. I. Panov, R. E. Suvorov, A. V. Shvets, K. N. Yarygin, G. D. Volkova // Proceedings of ICPRAM 2015 - 4th International Conference on Pattern Recognition Applications and Methods. Vol. 2 / ed. by M. Figueiredo, A. Fred, M. De Marsico. — SciTePress, 2015. — Pp. 270–276.
23. *Панов А. И.* Представление знаний в задачах согласованного перемещения группы БПЛА // Второй Всероссийский научно-практический семинар “Беспилотные транспортные средства с элементами искусственного интеллекта (БТС-ИИ-2015)”, (9 октября 2015г., г. Санкт-Петербург, Россия): Труды семинара. — Санкт-Петербург : Изд-во “Политехника-сервис”, 2015. — С. 74–82.

24. *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. : ИСА РАН, 2015. — С. 198—202.
25. *Панов А. И., Швеиц 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.
26. *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 : РГТУ имени П.А. Соловьева, 2012. — С. 126—137.
27. *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.
28. Моделирование поведения, управляемого сознанием / Ю. М. Кузнецова, Г. С. Осипов, А. И. Панов, А. В. Петров, Н. В. Чудова // Системный анализ и информационные технологии: тр. Четвертой Междунар. конф. (Абзаково, Россия, 17–23 авг. 2011 г.): в 2т. Т. 1. — Челябинск : Изд-во Челяб. Гос. ун-та, 2011. — С. 6—13.

## Тезисы выступлений

29. *Панов А. И.* Моделирование процесса планирования поведения в знаковой картине мира // Седьмая международная конференция по когнитивной науке: Тезисы докладов. Светлогорск, 20-24 июня 2016 г. / под ред. Ю. Александрова, К. Анохина. — М. : Изд-во "Институт психологии РАН", 2016. — С. 478—480.
30. *Панов А. И.* Исследование методов, разработка моделей и алгоритмов формирования элементов знаковой картины мира субъекта деятельности: дис. ... канд. / Панов А. И. — Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт системного анализа Российской академии наук, 2015. — С. 118.
31. *Панов А. И.* Моделирование нейрофизиологических процессов формирования компонент знака // Нейронауки и благополучие общества: технологические, экономические, биомедицинские и гуманитарные аспекты: Сборник материалов конференции. — М. : РИЦ МГГУ им. М.А. Шолохова, 2015. — С. 105—106.
32. *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.
33. *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. — М. : Торус Пресс, 2014. — С. 132—133.
34. *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.

35. *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.
36. Элементы знакового опосредования в интеллектуальном агенте / Ю. М. Кузнецова, А. И. Панов, А. В. Петров, Н. В. Чудова // V съезд Общероссийской общественной организации "Российское психологическое общество". Материалы участников съезда. — М. : Российское психологическое общество, 2012. — С. 490—491.

## Переводные версии статей

1. *Osipov G. S., Panov A. I., Chudova N. V.* Behavior Control as a Function of Consciousness. II. Synthesis of a Behavior Plan // Journal of Computer and Systems Sciences International. — 2015. — Vol. 54, no. 6. — Pp. 882–896.
2. *Panov A. I., Shvets A. V., Volkova G. D.* A Technique for Retrieving Cause and Effect Relationships from Optimized Fact Bases // Scientific and Technical Information Processing. — 2015. — Vol. 42, no. 6. — Pp. 420–425.
3. *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.
4. *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.

## Публикации, индексируемые в РИНЦ

1. Multilayer cognitive architecture for UAV control / S. Emel'yanov, D. Makarov, A. I. Panov, K. Yakovlev // Cognitive Systems Research. — 2016. — Vol. 39. — Pp. 58–72.
2. *Panov A. I., Yakovlev K.* Behavior and Path Planning for the Coalition of Cognitive Robots in Smart Relocation Tasks // Robot Intelligence Technology and Applications 4 / ed. by J.-H. Kim, F. Karray, J. Jo, P. Sincak, H. Myung. — Springer International Publishing, 2016. — Pp. 3–20. — (Advances in Intelligent Systems and Computing).
3. *Skrynnik A., Petrov A., Panov A. I.* Hierarchical Temporal Memory Implementation with Explicit States Extraction // Biologically Inspired Cognitive Architectures (BICA) for Young Scientists / ed. by A. V. Samsonovich, V. V. Klimov, G. V. Rybina. — Springer International Publishing, 2016. — Pp. 219–225. — (Advances in Intelligent Systems and Computing).
4. *Макаров Д. А., Панов А. И., Яковлев К. С.* STRL: многоуровневая система управления интеллектуальными агентами // Пятнадцатая национальная конференция по искусственному интеллекту с международным участием КИИ-2016 (3-7 октября 2016г., г.Смоленск, Россия): Труды конференции. Т. 1. — Смоленск : Универсум, 2016. — С. 179—188.
5. *Панов А. И.* Моделирование процесса планирования поведения в знаковой картине мира // Седьмая международная конференция по когнитивной науке: Тезисы докладов. Светлогорск, 20-24 июня 2016 г. / под ред. Ю. Александрова, К. Анохина. — М. : Изд-во "Институт психологии РАН", 2016. — С. 478—480.

6. *Панов А. И., Яковлев К. С.* Взаимодействие стратегического и тактического планирования поведения коалиций агентов в динамической среде // Искусственный интеллект и принятие решений. — 2016. — № 4. — С. 68–78.
7. *Чудова Н. В., Панов А. И.* Извлечение причинно-следственных отношений из данных психологического исследования на материале изучения агрессивности // Искусственный интеллект и принятие решений. — 2016. — № 4. — С. 38–46.
8. Assessment of Dendritic Cell Therapy Effectiveness Based on the Feature Extraction from Scientific Publications / A. Y. Lupatov, A. I. Panov, R. E. Suvorov, A. V. Shvets, K. N. Yarygin, G. D. Volkova // Proceedings of ICPRAM 2015 - 4th International Conference on Pattern Recognition Applications and Methods. Vol. 2 / ed. by M. Figueiredo, A. Fred, M. De Marsico. — SciTePress, 2015. — Pp. 270–276.
9. *Макаров Д. А., Панов А. И., Яковлев К. С.* Архитектура многоуровневой интеллектуальной системы управления беспилотными летательными аппаратами // Искусственный интеллект и принятие решений. — 2015. — № 3. — С. 18–33.
10. *Осипов Г. С., Панов А. И., Чудова Н. В.* Управление поведением как функция сознания. II. Синтез плана поведения // Известия Российской академии наук. Теория и системы управления. — 2015. — № 6. — С. 47–61.
11. *Панов А. И.* Представление знаний автономных агентов, планирующих согласованные перемещения // Робототехника и техническая кибернетика. — 2015. — 4(9). — С. 34–40.
12. *Панов А. И.* Представление знаний в задачах согласованного перемещения группы БПЛА // Второй Всероссийский научно-практический семинар “Беспилотные транспортные средства с элементами искусственного интеллекта (БТС-ИИ-2015)”, (9 октября 2015г., г. Санкт-Петербург, Россия): Труды семинара. — Санкт-Петербург : Изд-во “Политехника-сервис”, 2015. — С. 74–82.
13. *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.
14. Система анализа данных из научных источников на примере текстов по дендритноклеточным вакцинам / А. А. Бойко, А. М. Кайдина, Я. С. Ким, А. Ю. Лупатов, А. И. Панов, Р. Е. Суворов, А. В. Швец // Труды Института Системного Анализа РАН. — 2015. — Т. 65, № 4. — С. 54–63.
15. *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. 49–62.
16. *Панов А. И.* Алгебраические свойства операторов распознавания в моделях зрительного восприятия // Машинное обучение и анализ данных. — 2014. — Т. 1, № 7. — С. 863–874.
17. *Панов А. И.* Выявление причинно-следственных связей в данных психологического тестирования логическими методами // Искусственный интеллект и принятие решений. — 2013. — № 1. — С. 24–32.
18. *Петров А. В., Панов А. И., Березовский Р. Г.* Когнитивные архитектуры и проекты систем управления автономных мобильных роботов // Вестник РГАТУ имени П.А. Соловьева. — 2013. — № 1. — С. 111–113.
19. Принципы построения многоуровневых архитектур систем управления беспилотными летательными аппаратами / Д. В. Зубарев, Д. А. Макаров, А. И. Панов, К. С. Яковлев // Авиакосмическое приборостроение. — 2013. — № 4. — С. 10–28.

20. *Петров А. В., Панов А. И.* Моделирование поведения автономного мобильного робота // Вестник РГАТУ имени П.А. Соловьева. — 2012. — № 2. — С. 179–185.

## Публикации, индексируемые в Scopus

1. A framework for automated meta-analysis: Dendritic cell therapy case study / A. A. Boyko, A. M. Kaidina, Y. C. Kim, A. Y. Lupatov, A. I. Panov, R. E. Suvorov, A. V. Shvets // 2016 IEEE 8th International Conference on Intelligent Systems (IS) / ed. by R. Yager, V. Sgurev, M. Hadjiski, V. Jotsov. — IEEE, 2016. — Pp. 160–166.
2. Multilayer cognitive architecture for UAV control / S. Emel'yanov, D. Makarov, A. I. Panov, K. Yakovlev // Cognitive Systems Research. — 2016. — Vol. 39. — Pp. 58–72.
3. *Panov A. I., Yakovlev K.* Behavior and Path Planning for the Coalition of Cognitive Robots in Smart Relocation Tasks // Robot Intelligence Technology and Applications 4 / ed. by J.-H. Kim, F. Karray, J. Jo, P. Sincak, H. Myung. — Springer International Publishing, 2016. — Pp. 3–20. — (Advances in Intelligent Systems and Computing).
4. *Panov A. I., Yakovlev K. S.* Psychologically Inspired Planning Method for Smart Relocation Task // Procedia Computer Science. — 2016. — Vol. 88. — Pp. 115–124.
5. *Skrynnik A., Petrov A., Panov A. I.* Hierarchical Temporal Memory Implementation with Explicit States Extraction // Biologically Inspired Cognitive Architectures (BICA) for Young Scientists / ed. by A. V. Samsonovich, V. V. Klimov, G. V. Rybina. — Springer International Publishing, 2016. — Pp. 219–225. — (Advances in Intelligent Systems and Computing).
6. Assessment of Dendritic Cell Therapy Effectiveness Based on the Feature Extraction from Scientific Publications / A. Y. Lupatov, A. I. Panov, R. E. Suvorov, A. V. Shvets, K. N. Yarygin, G. D. Volkova // Proceedings of ICPRAM 2015 - 4th International Conference on Pattern Recognition Applications and Methods. Vol. 2 / ed. by M. Figueiredo, A. Fred, M. De Marsico. — SciTePress, 2015. — Pp. 270–276.
7. *Osipov G. S., Panov A. I., Chudova N. V.* Behavior Control as a Function of Consciousness. II. Synthesis of a Behavior Plan // Journal of Computer and Systems Sciences International. — 2015. — Vol. 54, no. 6. — Pp. 882–896.
8. *Panov A. I., Shvets A. V., Volkova G. D.* A Technique for Retrieving Cause and Effect Relationships from Optimized Fact Bases // Scientific and Technical Information Processing. — 2015. — Vol. 42, no. 6. — Pp. 420–425.
9. *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.
10. *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.

## Публикации, индексируемые в Web of Science (Core Collection)

1. Multilayer cognitive architecture for UAV control / S. Emel'yanov, D. Makarov, A. I. Panov, K. Yakovlev // Cognitive Systems Research. — 2016. — Vol. 39. — Pp. 58–72.
2. *Panov A. I., Yakovlev K.* Behavior and Path Planning for the Coalition of Cognitive Robots in Smart Relocation Tasks // Robot Intelligence Technology and Applications 4 / ed. by J.-H. Kim, F. Karray, J. Jo, P. Sincak, H. Myung. — Springer International Publishing, 2016. — Pp. 3–20. — (Advances in Intelligent Systems and Computing).

3. *Skrynnik A., Petrov A., Panov A. I.* Hierarchical Temporal Memory Implementation with Explicit States Extraction // *Biologically Inspired Cognitive Architectures (BICA) for Young Scientists* / ed. by A. V. Samsonovich, V. V. Klimov, G. V. Rybina. — Springer International Publishing, 2016. — Pp. 219–225. — (Advances in Intelligent Systems and Computing).
4. *Osipov G. S., Panov A. I., Chudova N. V.* Behavior Control as a Function of Consciousness. II. Synthesis of a Behavior Plan // *Journal of Computer and Systems Sciences International*. — 2015. — Vol. 54, no. 6. — Pp. 882–896.
5. *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.

## Публикации в изданиях, включенных в список ВАК

1. *Панов А. И., Яковлев К. С.* Взаимодействие стратегического и тактического планирования поведения коалиций агентов в динамической среде // *Искусственный интеллект и принятие решений*. — 2016. — № 4. — С. 68–78.
2. *Макаров Д. А., Панов А. И., Яковлев К. С.* Архитектура многоуровневой интеллектуальной системы управления беспилотными летательными аппаратами // *Искусственный интеллект и принятие решений*. — 2015. — № 3. — С. 18–33.
3. *Осипов Г. С., Панов А. И., Чудова Н. В.* Управление поведением как функция сознания. II. Синтез плана поведения // *Известия Российской академии наук. Теория и системы управления*. — 2015. — № 6. — С. 47–61.
4. *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.
5. Система анализа данных из научных источников на примере текстов по дендритноклеточным вакцинам / А. А. Бойко, А. М. Кайдина, Я. С. Ким, А. Ю. Лупатов, А. И. Панов, Р. Е. Суворов, А. В. Швец // *Труды Института Системного Анализа РАН*. — 2015. — Т. 65, № 4. — С. 54–63.
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. 49–62.
7. *Панов А. И.* Выявление причинно-следственных связей в данных психологического тестирования логическими методами // *Искусственный интеллект и принятие решений*. — 2013. — № 1. — С. 24–32.
8. *Петров А. В., Панов А. И., Березовский Р. Г.* Когнитивные архитектуры и проекты систем управления автономных мобильных роботов // *Вестник РГАТУ имени П.А. Соловьева*. — 2013. — № 1. — С. 111–113.
9. *Петров А. В., Панов А. И.* Моделирование поведения автономного мобильного робота // *Вестник РГАТУ имени П.А. Соловьева*. — 2012. — № 2. — С. 179–185.