

# Научные работы Панова А. И.

## Статьи в рецензируемых журналах

1. *Петров А. В., Панов А. И.* Моделирование поведения автономного мобильного робота // Вестник РГАТУ имени П.А. Соловьева. — 2012. — № 2. — С. 179—185.
2. *Панов А. И.* Выявление причинно-следственных связей в данных психологического тестирования логическими методами // Искусственный интеллект и принятие решений. — 2013. — № 1. — С. 24—32.
3. *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.
4. 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.
5. *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.
6. *Панов А. И.* Алгебраические свойства операторов распознавания в моделях зрительного восприятия // Машинное обучение и анализ данных. — 2014. — Т. 1, № 7. — С. 863—874.
7. *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.
8. *Осипов Г. С., Панов А. И., Чудова Н. В.* Управление поведением как функция сознания. II. Синтез плана поведения // Известия РАН. Теория и системы управления. — 2015. — № 6. — С. 47—61.
9. *Панов А. И.* Представление знаний автономных агентов, планирующих согласованные перемещения // Робототехника и техническая кибернетика. — 2015. — 4(9). — С. 34—40.
10. *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.
11. 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.
12. Multilayer cognitive architecture for UAV control / S. Emel'yanov, D. Makarov, A. I. Panov, K. Yakovlev // Cognitive Systems Research. — 2016. — Vol. 38. — (In Press).

## Статьи на конференциях

13. Когнитивное моделирование в обеспечении деятельности практического психолога / Л. В. Кан, К. И. Косоусова, Ю. М. Кузнецова, А. И. Панов, А. В. Петров, Н. В. Чудова // "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.

14. *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.
15. *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.
16. 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 2 т. Т. 1. — Челябинск : Изд-во Челяб. Гос. ун-та, 2011. — С. 6—13.
17. *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.
18. *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.
19. *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.
20. 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.
21. *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.
22. *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. : БФУ им. Канта, 2015. — С. 198—202.
23. *Panov A. I., Yakovlev K. S.* 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. — 2016. — (In Press). — (Advances in Intelligent Systems and Computing).

## Тезисы выступлений

24. *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.

25. *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.
26. *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.
27. 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.
28. *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.
29. *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.
30. *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.
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.

## Переводные версии статей

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.
3. *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.

## Публикации, индексируемые в РИНЦ

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

2. *Панов А. И.* Выявление причинно-следственных связей в данных психологического тестирования логическими методами // Искусственный интеллект и принятие решений. — 2013. — № 1. — С. 24—32.
3. *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.
4. 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.
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.
6. *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.
7. *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.
8. *Панов А. И.* Алгебраические свойства операторов распознавания в моделях зрительного восприятия // Машинное обучение и анализ данных. — 2014. — Т. 1, № 7. — С. 863—874.
9. *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.
10. *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.
11. *Осипов Г. С., Панов А. И., Чудова Н. В.* Управление поведением как функция сознания. II. Синтез плана поведения // Известия РАН. Теория и системы управления. — 2015. — № 6. — С. 47—61.
12. *Панов А. И.* Представление знаний автономных агентов, планирующих согласованные перемещения // Робототехника и техническая кибернетика. — 2015. — 4(9). — С. 34—40.
13. *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.
14. *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.
15. 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.

## Публикации, индексируемые в Scopus

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.
3. 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.
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. Multilayer cognitive architecture for UAV control / S. Emel'yanov, D. Makarov, A. I. Panov, K. Yakovlev // Cognitive Systems Research. — 2016. — Vol. 38. — (In Press).
6. *Panov A. I., Yakovlev K. S.* 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. — 2016. — (In Press). — (Advances in Intelligent Systems and Computing).

## Публикации, индексируемые в Web of Science

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. *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.
3. Multilayer cognitive architecture for UAV control / S. Emel'yanov, D. Makarov, A. I. Panov, K. Yakovlev // Cognitive Systems Research. — 2016. — Vol. 38. — (In Press).

## Публикации в изданиях, включенных в список ВАК

1. *Петров А. В., Панов А. И.* Моделирование поведения автономного мобильного робота // Вестник РГАТУ имени П.А. Соловьева. — 2012. — № 2. — С. 179–185.
2. *Панов А. И.* Выявление причинно-следственных связей в данных психологического тестирования логическими методами // Искусственный интеллект и принятие решений. — 2013. — № 1. — С. 24–32.
3. *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.
4. *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.

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 РАН. Теория и системы управления. — 2015. — № 6. — С. 47—61.
7. 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.
8. 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.