

## **Ведущая организация**

**АО «Ульяновское конструкторское бюро приборостроения»**,  
432071, г. Ульяновск, ул. Крымова, д.10«А», тел. (8422) 42-17-52, web-сайт:  
<http://www.ukbp.ru/>, e-mail: [inbox@ukbp.ru](mailto:inbox@ukbp.ru).

По теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет опубликованы следующие материалы:

1. Кузнецов О.И., Солдаткин В.М. Теоретические основы построения и проектирования автоматизированной информационно-управляющей системы предотвращения критических режимов вертолета // *Нелинейный мир*. – 2017. – Т. 15. – № 1. – С. 37-46.
2. Павлов П.Ю., Соснин П.И., Лебедев А.В. Онтологическая структуризация в параллельном инжиниринге проектирования сборочных приспособлений для летательных аппаратов // *Известия Самарского научного центра Российской академии наук*. – 2016. – Т. 18. – № 1-2. – С. 373-377.
3. Гришин М.В., Тронин В.Г. Источники данных для разработки системы поддержки триз на основе онтологий // *Известия Самарского научного центра Российской академии наук*. – 2016. – Т. 18. – № 1-2. – С. 386-389.
4. Елькин С.И., Ларин К.В., Шишкин В.В. Интерактивная система визуализации для отладки функционального по бортовых информационно-управляющих систем // *Известия Самарского научного центра Российской академии наук*. – 2016. – Т. 18. – № 4-6. – С. 1281-1286.
5. Гришин М.В., Павлов П.Ю., Плутахин В.В. Разработка системы автоматизированного проектирования универсальных сварочных приспособлений в условиях авиационного производства // *Известия Самарского научного центра Российской академии наук*. – 2016. – Т. 18. – № 4-6. – С. 1294-1302.
6. Павлов П.Ю., Соснин П.И. Концептуально-алгоритмическое программирование и моделирование в проектировании и изготовлении трубопроводных систем летательных аппаратов // *Автоматизация процессов управления*. – 2016. – № 1 (43). – С. 97-105.
7. Гришин М.В., Ларин С.Н., Соснин П.И. Онтологии проектирования шаблонной оснастки в авиационном производстве // *Онтология проектирования*. – 2016. – Т. 6. – № 1 (19). – С. 7-28.
8. Истомин Д.А., Моисеев В.Н., Прманов А.А., Сорокин М.Ю. Компьютерное моделирование макета приемника полного давления // *Датчики и системы*. – 2013. – № 6 (169). – С. 14-18.
9. Шишкин В.В., Долбня Н.А., Мишин В.А. Автоматизация проектирования драйверов интегрированных пилотажно-навигационных систем, сертифицируемых по стандарту КТ-178В // *Датчики и системы*. – 2013. – № 6 (169). – С. 2-8.

## **Первый оппонент**

**Марков Николай Григорьевич**, доктор технических наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ, лауреат премии Правительства РФ в области науки и техники. Диссертация защищена по специальности 05.13.11 «Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей». Профессор отделения информационных технологий Инженерной школы информационных технологий и робототехники ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет», 634050, г. Томск, пр-кт Ленина, 30, тел. (3822) 70-16-09, web-сайт: <http://web.tpu.ru/>, e-mail: [markovng@tpu.ru](mailto:markovng@tpu.ru).

По теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет опубликованы следующие материалы:

1. Марков Н.Г. Геоинформационные системы предприятий нефтегазовой отрасли: функциональность, архитектура и перспективы развития // Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов. – 2017. – Т. 328, № 9. – С. 16-32.
2. Васильева Е.Е., Марков Н.Г. Методы, алгоритмы и информационные системы для управления геолого-техническими мероприятиями на фонде скважин нефтегазодобывающего предприятия // Известия Волгоградского государственного технического университета. – 2016. – № 11 (190). – С. 31-37.
3. Markov N., Vasiljeva E. A Single Information Space for Aerospace Enterprises // MATEC Web of Conferences. – 2016. – Vol.48. – N 04002. – P.1-6.
4. Иванов К.А., Кудинов А.В., Марков Н.Г., Кампанья М., Масса П. Взаимодействие и интеграция геоинформационных веб-сервисов для систем поддержки принятия решений в пространственном планировании территорий // Фундаментальные исследования. – 2015. – № 2-15. – С. 3267-3271.
5. Markov N.G., Vasilyeva E.E., Evsyutkin I.V. The intellectual information system for management of geological and technical arrangements during oil field exploitation // Journal of Physics: Conference Series. – 2017. – Vol. 803. – № 012093. – P. 1-6. Режим доступа: <http://dx.doi.org/10.1088/1742-6596/803/1/012093>.
6. Иванов К.А., Кампанья М., Кудинов А.В., Марков Н.Г. Волонтерские геоинформационные системы в управлении муниципалитетами и регионами // Информационное общество. – 2014. – № 3. – С. 10-19.
7. Абдрашитов Н.И., Марков Н.Г. Модель геоинформационной системы, основанной на принципах SOA, для управления геолого-техническими мероприятиями при добыче газа // Сборник трудов XI Международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Молодежь и современные информационные технологии». – Томск: изд-во ТПУ. – 2013. – С. 369-370.
8. Марков Н.Г., Сонькин Д.М., Газизов Т.Т., Лещик Ю.В., Фадеев А.С.,

Шемяков А.О. Комбинированный алгоритм прогнозирования дорожной обстановки на основе методов нечеткого поиска в региональной навигационно-информационной системе мониторинга и управления транспортом // Доклады Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники. – 2013. – № 4 (30). – С. 182-187.

## **Второй оппонент**

*Похилько Александр Фёдорович*, кандидат технических наук, доцент, кандидатская диссертация защищена по специальности 05.13.01 «Техническая кибернетика и теория информации». Доцент кафедры прикладной математики и информатики Ульяновского государственного технического университета, 432027, г. Ульяновск, ул. Северный Венец, д. 32, тел. (8422) 43-02-37, web-сайт: <http://pmi.ulstu.ru/>, e-mail: [afp@ulstu.ru](mailto:afp@ulstu.ru).

По теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет опубликованы следующие материалы:

1. Похилько А.Ф., Цыганков Д.Э., Горбачев И.В. Структурно-логическое обобщение класса проектных решений с использованием функционально адаптированного представления проектных процедур // Автоматизация процессов управления. – 2016. – № 3 (45). – С. 71-78.
2. Похилько А.Ф., Горбачев И.В., Рябов С.В. Моделирование процессов и данных с использованием CASE-технологий // Ульяновск. – 2014.
3. Горбачев И.В., Похилько А.Ф. Представление процессов проектирования в функционально адаптируемой форме для хранения классов проектных решений // Программные продукты и системы. – 2013. – № 1. – С. 17.
4. Похилько А.Ф., Цыганков Д.Э. Проектирование составных радиотехнических устройств на основе информационно-логических связей компонент // Радиотехника. – 2014. – № 7. – С. 130-132.
5. Похилько А.Ф. Формирование обобщенных методик проектирования на основе процессной модели // Радиотехника. – 2014. – № 11. – С. 118-121.
6. Горбачев И.В., Похилько А.Ф., Цыганков Д.Э. Архитектура инструментальной среды для обработки проектных процедур, представленных в функционально адаптируемой форме // Программные продукты и системы. – 2014. – № 2. – С. 105-110.
7. Цыганков Д.Э., Горбачев И.В., Похилько А.Ф. Инфологическое описание сборочной 3D-модели на основе процедурного представления твердотельных компонент // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. – 2014. – Т. 16. – № 6-2. – С. 629-631.
8. Цыганков Д.Э., Горбачев И.В., Похилько А.Ф. Автоматизация формирования и обработки сборочных 3D-моделей волноводных свч устройств // Радиоэлектронная техника. 2013. – № 1. – С. 30-38.

9. Цыганков Д.Э., Горбачев И.В., Похилько А.Ф. Автоматизация формирования и обработки сборочных 3D-моделей волноводных свч устройств // Радиоэлектронная техника. 2013. – № 1. – С. 30-38.
10. Цыганков Д.Э., Похилько А.Ф. Представление процесса проектирования на базе обобщения элементарных операций до уровня семантических единиц // Автоматизация процессов управления. – 2015. – № 3 (41). – С. 81-88.
11. Похилько А.Ф., Цыганков Д.Э., Горбачев И.В. Структурно-логическое обобщение класса проектных решений с использованием функционально адаптированного представления проектных процедур // Автоматизация процессов управления. – 2016. – № 3 (45). – С. 71-78.