

# Список статей, опубликованных в журнале «Информационно-измерительные и управляющие системы» в 2015 г.

|                                                                                                                                                                                                     |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 80 лет Институту радиоэлектроники и информационных технологий<br>Нижегородского государственного технического университета им. Р.Е. Алексеева .....                                                 | № 11 |
| <b>Августинovich В.Г., Кузнецова Т.А.</b><br>Алгоритмы валидации входной информации бортовой математической модели,<br>встроенной в систему автоматического управления авиационного двигателя ..... | № 9  |
| <b>Акимов Н.Н., Бухнин А.В., Милов В.Р., Кольцов В.А., Куранов А.А.</b><br>Способ верификации моделей технических систем на основе интеллектуального анализа процессов .....                        | № 11 |
| <b>Алипова Н.А., Баранов В.Г., Милов В.Р.</b><br>Способ структурной оптимизации учебного процесса .....                                                                                             | № 11 |
| <b>Андраштитов Д.С., Костоготов А.А., Кузнецов А.А., Лазаренко С.В.</b><br>Структурный синтез лагранжевых систем автоматического управления<br>с использованием первых интегралов движения .....    | № 12 |
| <b>Ануфриева Э.Б., Кувшинов С.В., Пряничников В.Е., Харин К.В.</b><br>Технологии синтеза цифровых средств и методов образования .....                                                               | № 7  |
| <b>Анцев Г.В., Сарычев В.А.</b><br>Радиолокация и некоординатные характеристики цели .....                                                                                                          | № 5  |
| <b>Апрельский Е.Н., Замятин В.Г., Кастерский С.М., Синева И.М., Чернуха В.Н.</b><br>Бортовые кислородные системы: модель трения пневмомеханического регулятора давления .....                       | № 12 |
| <b>Арсеньев Г.Н., Войнов И.Д., Шалаби Н.</b><br>Синтез структуры фазовой квадратурной синхронизации радиотехнических систем и комплексов .....                                                      | № 2  |
| <b>Артюшенко В.М., Воловач В.И.</b><br>Оценка точности измерения информационных параметров сигнала<br>на фоне коррелированных аддитивных негауссовских помех .....                                  | № 8  |
| <b>Ахтёрлов А.В., Кирильченко А.А., Пряничников В.Е., Рогозин К.В., Соколов С.М.</b><br>Неустойчивое доминирование алгоритмов выбора пути в условиях неопределенности .....                         | № 7  |
| <b>Байбаков М.С., Ключников А.Т., Коротаев А.Д., Шутемов С.В.</b><br>Система управления цилиндрического линейного вентильного двигателя возвратно поступательного движения .....                    | № 9  |
| <b>Байдаров А.А., Южаков А.А., Лоскутов А.А.</b><br>Модернизация ИТ-инфраструктуры при построении ситуационных центров .....                                                                        | № 9  |
| <b>Баранов В.Г., Милов В.Р., Егоров Ю.С., Дубов М.С., Смирнова А.А.</b><br>Информационно-аналитическая система мониторинга результативности интеллектуальной деятельности .....                     | № 11 |
| <b>Баранов С.Г., Барышников Л.П., Гильмутдинов А.Х., Меринов В.А.</b><br>Быстродействующий последовательный преобразователь Адамара .....                                                           | № 2  |
| <b>Беззубов В.Ф., Музелин Ю.Н.</b><br>Аппаратные средства реконфигурации структуры вычислительных комплексов .....                                                                                  | № 12 |
| <b>Беззубов В.Ф., Музелин Ю.Н.</b><br>Морфологический анализ способов организации информационного обмена .....                                                                                      | № 8  |
| <b>Беззубов В.Ф., Музелин Ю.Н., Турбин С.С.</b><br>Организация высокоскоростного информационного обмена во встраиваемых системах реального времени .....                                            | № 2  |
| <b>Беззубов В.Ф., Музелин Ю.Н., Турбин С.С.</b><br>Эффективность обеспечения восстановления вычислительного процесса<br>после возникновения отказа во встраиваемых системах .....                   | № 4  |
| <b>Берестов А.В., Берестова В.И.</b><br>Применение экспертных систем для разработки компетентностных моделей<br>выпускников образовательных программ инженерной подготовки .....                    | № 8  |
| <b>Бислиц Т., Ксензенко А.Я., Кирсанов К.Б., Пряничников В.Е.</b><br>Увеличение времени непрерывной работы подводного инспекционного робототехнического комплекса .....                             | № 7  |

|                                                                                                                                                                                                                                                 |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <b>Богданов А.А.</b><br>Математическая модель бесконтактного двигателя постоянного тока в режиме рекуперации .....                                                                                                                              | № 2  |
| <b>Бырклов И.А., Мекекечко В.В., Скрипнюк В.В., Слесарев А.Ю.</b><br>Моделирование информационно-управляющих систем дистанционного мониторинга территорий и объектов.....                                                                       | № 12 |
| <b>Васбиева А.Ф., Опискива Л.М., Посягин А.И., Южаков А.А.</b><br>Структура основного измерительного нейрона в самонастраивающемся аналого-цифровом преобразователе .....                                                                       | № 9  |
| <b>Вдовин Л.М., Милов В.Р., Горячева Т.И., Милов Д.В.</b><br>Управление протоколом множественного доступа TDMA+FDMA к авиационному радиоканалу VDI-4 .....                                                                                      | № 3  |
| <b>Вдовин Л.М., Милов В.Р., Горячева Т.И., Чирков С.Б., Дудинский Ф.В.</b><br>Анализ подходов к реализации авиационной системы связи I.DACS1 .....                                                                                              | № 11 |
| <b>Верба В.С.</b><br>Радиоэлектронные системы управления нового поколения. Теоретические проблемы разработки .....                                                                                                                              | № 5  |
| <b>Верба В.С., Меркулов В.И., Плещинник А.С.</b><br>Согласованное управление разноразмерными летательными аппаратами с заданной временной расстановкой вывода на движущийся объект .....                                                        | № 8  |
| <b>Воробьев А.Л., Журик Ю.П., Краснов А.М., Кудимов А.В.</b><br>Методика вероятностного анализа процесса наблюдения в цифровых тепловизионных системах .....                                                                                    | № 8  |
| <b>Гаврилов К.Ю., Игопина Ю.В., Липников О.Н., Папявина Н.С.</b><br>Оценка разрешающей способности по дальности при использовании сигналов со ступенчатой частотной модуляцией.....                                                             | № 5  |
| <b>Гашников И.В.</b><br>Пути развития инфокоммуникационной архитектуры системы выборов .....                                                                                                                                                    | № 11 |
| <b>Гойдин О.П., Журавлев А.Б., Кураев Е.В., Никитин И.С., Якушев В.Л.</b><br>Исследование предельных воздействий на манипулятор робототехнического комплекса .....                                                                              | № 7  |
| <b>Гривачев А.В., Емельянов С.Г., Бородин М.В.</b><br>Структурно-функциональная схема распознавания и оценки риска в системе управления роботизированными многофункциональными машинами .....                                                   | № 6  |
| <b>Григорьев С.Н., Подураев Ю.В.</b><br>Развитие образовательной и научно-исследовательской деятельности в области робототехники и мехатроники в МГТУ «СТАНКИН».....                                                                            | № 7  |
| <b>Гуров А.Н., Гарина И.Б.</b><br>Применение программного комплекса для установления взаимосвязи рейтингов медицинских организаций, оценки качества и эффективности оказания медицинской помощи населению .....                                 | № 10 |
| <b>Гусева А.И., Киреев В.С., Силенко А.Н.</b><br>Решение задачи классификации ИТ-специалистов на основе модели социально-личностной компетентности.....                                                                                         | № 8  |
| <b>Давыдов О.И., Пряничников В.Е.</b><br>Архитектура системы управления мобильного сервисного робота .....                                                                                                                                      | № 7  |
| <b>Давыдов О.И., Пряничников В.Е.</b><br>Управление движением мобильного робота по данным ультразвуковых сенсоров.....                                                                                                                          | № 7  |
| <b>Дегтярев С.В., Лысенко Я.А., Иванова Е.Н.</b><br>Синтез структур устройств контроля показаний панелей приборов.....                                                                                                                          | № 6  |
| <b>Делов С.В., Кадрелев А.М., Кониченко А.В., Орлов С.А.</b><br>Способ восстановления разрывов изолиний при создании цифровых моделей рельефа по топографическим картам.....                                                                    | № 6  |
| <b>Деревянко Д.А., Шагурий И.И.</b><br>Применение СФ-блоков на основе гомогенных матриц цифровой обработки сигналов .....                                                                                                                       | № 2  |
| <b>Дмитриев А.В.</b><br>Архитектура системы комплексной обработки информации от разнотипных источников.....                                                                                                                                     | № 11 |
| <b>Дулин С.К., Дулина Н.Г., Ермаков П.В.</b><br>Интеллектуализация доступа к геоданным на основе семантической геоинтероперабельности.....                                                                                                      | № 4  |
| <b>Жигулин Г.П.</b><br>Управление информационной безопасностью на основе теории экспертных систем.....                                                                                                                                          | № 6  |
| <b>Житарева И.В., Тимофеев М.Е., Голец К.И., Аблкарамова А.А., Лешуков С.В.</b><br>Создание алгоритма диагностики осложненных форм острого аппендицита и оценка риска развития осложнений у больных после лапароскопической аппендэктомии ..... | № 10 |

|                                                                                                                                                                                                                                         |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <b>Загребаяев А.М., Овсянникова Н.В., Рамазанов Р.Н.</b><br>Восстановление утраченной измерительной информации датчиков внутриреакторного контроля<br>поля энергоснабжения при помощи архивных данных .....                             | № 8  |
| <b>Змий Б.Ф., Апаньев А.В.</b><br>Синтез широкополосных пассивных измерителей девиации частоты в ГС-элементном базисе .....                                                                                                             | № 12 |
| <b>Ильющин С.А., Шаронов А.А., Киселев В.В.</b><br>Разработка блока управления электродвигателем типа BLDC на базе ПЛИС .....                                                                                                           | № 9  |
| <b>Исцелемов Д.А., Любимов Э.В., Даденков Д.А.</b><br>Предварительные исследования программного комплекса для автоматизации испытаний<br>синхронных несимметричных электрических машин с использованием средств HIL-моделирования ..... | № 9  |
| <b>Карнаевский Е.Л., Милов В.Р., Никулин С.А., Шиберт Р.Л., Модина М.Г.</b><br>Процедуры управления режимами работы станций катодной защиты магистральных газопроводов .....                                                            | № 3  |
| <b>Кваснов А.В.</b><br>Синтез оптимального регулятора для управления движением бортовой радиолокационной системы<br>при отслеживании сверхзвуковых целей .....                                                                          | № 2  |
| <b>Кирсанов А.П.</b><br>Описание вероятности обнаружения воздушного объекта бортовой доплеровской РЛС<br>при движении по скрытой траектории .....                                                                                       | № 5  |
| <b>Киселев А.В., Кобелев Ю.В., Яночкина О.О.</b><br>Динамика однофазного инвертора напряжения .....                                                                                                                                     | № 6  |
| <b>Кликушин Ю.Н., Кобенко В.Ю.</b><br>«Цветовая» классификация распределений сигналов .....                                                                                                                                             | № 4  |
| <b>Клименко Г.С., Лебедев Г.С.</b><br>Развитие российского Интернета в здравоохранении .....                                                                                                                                            | № 10 |
| <b>Климов В.В., Ванин А.В.</b><br>Архитектура и основные особенности среды поиска и композиции семантических веб-сервисов .....                                                                                                         | № 1  |
| <b>Комяков А.В., Баранов В.Г., Вловин Л.М., Милов В.Р., Горячева Т.И.</b><br>Комплекс имитации и тестирования систем авиационной связи .....                                                                                            | № 3  |
| <b>Кондратьев В.В., Утробин В.А., Макаров Н.Н., Гай В.Е.</b><br>Выявление дефектов подшипника качения с использованием системы признаков<br>на основе теории активного восприятия .....                                                 | № 3  |
| <b>Костыгов А.М., Даденков Д.А., Солонкий Е. М., Шачков А.М.</b><br>Бездатчиковое векторное управление вентиляционным двигателем<br>с коррекцией ошибки вычисления электрического угла .....                                            | № 9  |
| <b>Кошкарое А.А., Лысков С.В., Халафия А.А.</b><br>Защита данных при их обработке в информационной системе льготного лекарственного обеспечения<br>Краснодарского края .....                                                            | № 10 |
| <b>Кругликов С.В.</b><br>Обоснование требований к унификации разработки и построению сложных информационно-управляющих систем .....                                                                                                     | № 2  |
| <b>Кругликов С.В., Филиппченко И.В., Зализко А.Ю.</b><br>Синтез адаптивной сети широкополосного радиодоступа двойного назначения .....                                                                                                  | № 2  |
| <b>Кузнецов П.П.</b><br>Мобильная медицина: интеграция данных с приложений и устройств mHealth и IoT (обзор) .....                                                                                                                      | № 10 |
| <b>Куликов В.Б., Хранилов В.П.</b><br>Применение метода регуляризации для обратных задач идентификации плотностей распределения<br>реализаций стохастических биоэлектрических сигналов .....                                            | № 11 |
| <b>Курочкин А.Г., Емельянов С.Г., Бородин М.В.</b><br>Продукционная модель для координации бесконфликтного расположения группы автономных роботов .....                                                                                 | № 6  |
| <b>Курушин Д.С., Кондаков Д.В., Долгова Е.В.</b><br>Разработка аппаратной части автономного мобильного роботизированного комплекса .....                                                                                                | № 9  |
| <b>Лавров А.А., Никопенко А.В.</b><br>Влияние параметров системы радиолокационного наблюдения голографической РЛС<br>на характеристики формируемого изображения морской поверхности .....                                               | № 4  |
| <b>Лапина Т.И., Лапин Д.В.</b><br>Подход к автоматизации идентификационных измерений<br>сигналов в телекоммуникационных системах .....                                                                                                  | № 6  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <b>Лапука О.Г., Калитин С.Б., Боровой А.Г.</b><br>Векторно-алгебраическое решение задач местоопределения в многопозиционных радиотехнических системах с комбинированными измерениями .....                                                                                      | № 4  |
| <b>Латышев В.В.</b><br>Информационный анализ дискриминаторов следящих измерителей времени запаздывания .....                                                                                                                                                                    | № 1  |
| <b>Лебедев И.М., Тюкин А.Л., Приоров А.Л.</b><br>Разработка и исследование системы навигации внутри помещений для мобильного робота с возможностью детектирования препятствий .....                                                                                             | № 1  |
| <b>Лупанова Е.А., Моругин С.Л.</b><br>Повышение эффективности контекстного поиска на естественном языке .....                                                                                                                                                                   | № 3  |
| <b>Макаров К.С., Сизов А.С.</b><br>Выбор вейвлета при определении периода следования временных пакетов сигналов многоканальных систем связи .....                                                                                                                               | № 6  |
| <b>Меркулов В.И., Забелин И.В., Шуклин А.И., Сузанский Д.Н.</b><br>Методика обоснования требований к точности измерителей информационной позиции двухпозиционной пассивной информационно-управляющей системы .....                                                              | № 4  |
| <b>Меркулов В.И., Миляков Д.А., Чернов В.С.</b><br>Градиентные методы трассировочного управления летательными аппаратами в двухпозиционной пассивной системе наведения воздушного базирования с повышенной точностью определения местоположения источников радиоизлучения ..... | № 5  |
| <b>Милов В.Р., Баранов В.Г., Алексеев В.В., Шиберт Р.Л., Егоров Ю.С., Севрюков А.А., Милов Д.В.</b><br>Поддержка принятия решений при мониторинге технического состояния магистральных газопроводов .....                                                                       | № 3  |
| <b>Моисеев А.Г.</b><br>Байесовский подход к решению задачи поиска местоположения подвижных объектов в зданиях и сооружениях .....                                                                                                                                               | № 1  |
| <b>Овсянников М.В., Столяров К.И., Буханов С.А., Петроченков А.Б., Бочкарев С.В.</b><br>Система контроля и диагностики бумагоделательной машины .....                                                                                                                           | № 9  |
| От редактора .....                                                                                                                                                                                                                                                              | № 3  |
| <b>Папов В.П.</b><br>Простой алгоритм определения пространственных координат объектов дальномерным методом .....                                                                                                                                                                | № 4  |
| <b>Пашкина Е.С., Зарубина Т.В.</b><br>Вопросы модернизации номенклатуры и примеры разработки областей понятий, основанных на SNOMED CT (обзор литературы) .....                                                                                                                 | № 10 |
| <b>Преферанский Н.Г., Гускина Т.Л., Преферанская Н.Г.</b><br>Решение задачи информационного обеспечения процесса поиска результатов взаимодействия лекарств на основе анализа результатов взаимодействия их фармакологических механизмов, физических и химических свойств ..... | № 10 |
| <b>Преферанский Н.Г., Гускина Т.Л., Преферанская Н.Г.</b><br>Автоматизация выбора и контроля индивидуальной комбинированной фармакотерапии в медико-фармацевтической информационной системе .....                                                                               | № 10 |
| Приветствие ректора .....                                                                                                                                                                                                                                                       | № 11 |
| <b>Пряничников В.Е.</b><br>Интеллектуальная робототроника – решения для верхнего и нижнего уровней группового управления автономных мобильных роботов .....                                                                                                                     | № 7  |
| <b>Пряничников В.Е., Биелич Т., Вицан Д., Каталинич Б., Кирсанов К.Б., Кувшинов С.В., Марзанов Ю.С., Подурасв Ю.В., Хелемендик Р.В., Прысев Е.А., Угленчик А., Харин К.В.</b><br>Разработка образовательных технологий и сети ассоциированных лабораторий-роботариумов .....    | № 7  |
| <b>Романов А.А., Татарский Б.Г.</b><br>Вычисление взаимной ориентации радиолокационных изображений с перекрытием с помощью нейронных сетей .....                                                                                                                                | № 12 |
| <b>Рыбина Г.В., Блохин Ю.М., Данякин И.Д.</b><br>Интеллектуальная технология построения интегрированных экспертных систем .....                                                                                                                                                 | № 1  |
| <b>Рыбина Г.В., Данякин И.Д.</b><br>Особенности приобретения темпоральных знаний в динамических интегрированных экспертных системах .....                                                                                                                                       | № 8  |
| <b>Рыбина Г.В., Мозгачев А.В., Демидов Д.В.</b><br>Динамические интегрированные экспертные системы: синергия универсального и темпорального решателей .....                                                                                                                     | № 1  |
| <b>Рыбина Г.В., Рыбин В.М., Паронджанов С.С.</b><br>Интеллектуальные системы управления: новые архитектуры .....                                                                                                                                                                | № 8  |

|                                                                                                                                                                                                                                 |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <b>Рыбина Г.В., Сергиенко Е.С.</b><br>Интеллектуальное обучение на основе интегрированных экспертных систем:<br>моделирование умений обучаемых решать сложные учебные задачи.....                                               | № 1  |
| <b>Рындык А.Г., Мякиньков А.В., Смирнова Д.М., Фадеев Р.С.</b><br>Пространственно-временная обработка сигналов в многопозиционной просветной радиолокационной системе .....                                                     | № 3  |
| <b>Савель А.И.</b><br>Имитационная модель боевых действий в учебно-тренировочных средствах пунктов управлений ПВО.....                                                                                                          | № 4  |
| <b>Савкин Л.В.</b><br>Предварительное ранжирование сигнатурных данных при организации многоуровневого диагностирования<br>бортового комплекса управления космического аппарата.....                                             | № 12 |
| <b>Савченко А.В., Милов В.Р., Севрюков А.А., Милов Д.В.</b><br>Классификация опасных ситуаций в системах поддержки принятия решений<br>при управлении техническими объектами.....                                               | № 11 |
| <b>Сметанин С.И., Игнатюк В.А., Ганюшкин А.Л.</b><br>Способ организации расширенной системы спутникового GPS-мониторинга.....                                                                                                   | № 12 |
| <b>Соколова Э.С., Крылов В.В., Ляхмапов Д.А., Капранов С.Н., Балашова Т.И.</b><br>Разработка архитектуры кластера программно-конфигурируемой сети с централизованным управлением,<br>устойчивого к воздействиям DDoS-атак ..... | № 3  |
| <b>Столбов А.П.</b><br>Об отнесении программного обеспечения к медицинским изделиям .....                                                                                                                                       | № 10 |
| <b>Татарский Б.Г., Ильчук А.Р., Ильчук П.А.</b><br>Идентификация и обнаружение сигналов, отраженных от целей, в распределенной радиолокационной системе.....                                                                    | № 5  |
| <b>Титенко Е.А.</b><br>MISD-метод и аппаратный семафор готовности результата.....                                                                                                                                               | № 6  |
| <b>Титенко Е.А., Лапина Т.И., Ханис В.А., Мирталибов Т.А.</b><br>Проектирование экспертных систем на основе продукционного подхода.....                                                                                         | № 6  |
| <b>Ткаченко А.В., Сороколетова А.В., Ткаченко К.А.</b><br>Теоретико-множественная модель управления учебным процессом<br>с ориентацией на требования рынка труда к выпускнику вуза.....                                         | № 6  |
| <b>Тутов Е.Б.</b><br>Детализация канонического алгоритма Apriori.....                                                                                                                                                           | № 6  |
| <b>Уваров И.Д.</b><br>Информационное обеспечение управления проектами в атомной отрасли .....                                                                                                                                   | № 11 |
| <b>Уваров И.Д., Милов В.Р., Егоров Ю.С., Тумаринсон А.В., Севрюков А.А.,<br/>Алексеев В.В., Алексеева А.А., Моряков Д.А.</b><br>Разработка корпоративной системы интерактивного обучения .....                                  | № 3  |
| <b>Файзрахманов Р.А., Федоров А.Б., Шаякбаров Н.Ф.</b><br>Информационная система мониторинга станочного парка предприятия .....                                                                                                 | № 9  |
| <b>Филаретов В.Ф., Жирабок А.Н., Зуев А.В., Проценко А.А.</b><br>Метод синтеза систем диагностирования и аккомодации к дефектам<br>в навигационных датчиках автономных подводных аппаратов .....                                | № 7  |
| <b>Филаретов В.Ф., Юхимен Д.А., Новицкий А.А.</b><br>Метод навигации мобильного робота, основанный на комплексировании данных,<br>получаемых от его бортовых датчиков и видеокамеры.....                                        | № 7  |
| <b>Филинских А.Д., Мерзляков И.Н.</b><br>Оценка геометрических моделей на основании структуры их параметров.....                                                                                                                | № 3  |
| <b>Халин Ю.А., Ткаченко К.А., Сороколетова А.В.</b><br>Структурно-функциональная организация системы информационной поддержки<br>управления учебным процессом на основе ДСМ-метода.....                                         | № 6  |
| <b>Харьков В.П.</b><br>Алгоритм управления относительным положением беспилотных летательных аппаратов .....                                                                                                                     | № 5  |
| <b>Хлюпов А.А., Храпилов В.П.</b><br>Применение технологий интеллектуальных датчиков в аппаратном и программном обеспечении<br>систем химико-технологического мониторинга водоподготовки в теплоэнергетике .....                | № 3  |

**Храмов А.А.**

Электронный дневник как технология контроля за процессом обучения учащихся средних классов ..... № 10

**Хрипунов С.П., Благодаряцев И.В.**

Аналитическая оценка образцов робототехнических комплексов военного назначения,  
разработанных в инициативном порядке ..... № 5

**Чуманкин Е.А., Лукин Б.С., Басараб М.А., Матвеев В.А.**

Контур возбуждения волнового твердотельного гироскопа на основе фильтра-генератора ..... № 12

**Шатовкин Р.Р., Лихачев В.П.**

Синтез канала слежения за воздушной целью по дальности в режиме радиолокационного молчания ..... № 4