

| Фамилия, инициалы<br>автора | Название статьи | Номер<br>журнала |
|-----------------------------|-----------------|------------------|
|-----------------------------|-----------------|------------------|

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ

|                                                                          |                                                                                                                                      |    |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Алешкин А. П.,<br>Мысливцев Т. О.,<br>Макаров А. А.                      | Метод компенсации неидентичности трасс распространения тестовых радиосигналов при дуплексном сличении шкал удаленных синхронизаторов | 12 |
| Арсеньев В. Н.,<br>Булкбаев Д. А.                                        | Метод уточнения модельных значений параметров атмосферы для прогнозирования районов падения отделяемых частей ракет-носителей        | 1  |
| Арсеньев В. Н.,<br>Лабецкий П. В.                                        | Оценивание области рассеивания координат специального космического аппарата по результатам испытаний                                 | 12 |
| Ахметсафин Р. Д.,<br>Ахметсафина Р. З.                                   | Обратное Z-преобразование при идентификации дискретных систем с запаздыванием                                                        | 5  |
| Бондаренко И. Б.                                                         | Метод многоуровневой оптимизации в задаче раздельного резервирования элементов                                                       | 5  |
| Васильев П. В.,<br>Мелешко А. В.,<br>Пятков В. В.                        | Повышение точности корректируемой инерциальной навигационной системы                                                                 | 12 |
| Востриков А. А.,<br>Балонин Ю. Н.                                        | Матрицы Адамара — Мерсенна как базис ортогональных преобразований при маскировании видеоизображений                                  | 1  |
| Готюр И. А.,<br>Костромитинов А. В.                                      | Технология описания и раскодирования метеорологических данных на основе алгебраического подхода                                      | 1  |
| Денисов А. В.,<br>Белянский М. А.                                        | Особенности моделирования случайно-неоднородной ионосферы в задаче о распространении радиоволн в околоземном пространстве            | 3  |
| Диковицкий В. В.,<br>Шишаев М. Г.                                        | Технология формирования адаптивных пользовательских интерфейсов для мультипредметных информационных систем промышленных предприятий  | 10 |
| Дружков П. Н.                                                            | Уменьшение размерности признаков описаний в задаче детектирования объектов на изображениях                                           | 5  |
| Дударенко Н. А.,<br>Полинова Н. А.,<br>Сержантова М. В.,<br>Ушаков А. В. | Кратные биномиальные структуры в задаче аппроксимации динамических цепей, содержащих звено чистого запаздывания                      | 7  |
| Красильников А. В.,<br>Красильников Р. В.                                | Моделирование процесса отделения необитаемого подводного аппарата от надводного носителя                                             | 3  |
| Никифоров В. В.                                                          | Протокол предотвращения взаимного блокирования задач в системах реального времени                                                    | 12 |

| Фамилия, инициалы автора            | Название статьи                                                                                    | Номер журнала |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Парамонов И. Ю.,<br>Смагин В. А.    | Объемная информационная сеть и ее свойства                                                         | 7             |
| Парамонов И. Ю.,<br>Смагин В. А.    | Сложность и эффективность информационных сетей                                                     | 5             |
| Сеньченков В. И.,<br>Некрасов И. Н. | Ограничения в задачах построения оптимальных алгоритмов определения технического состояния системы | 10            |

## ПРИБОРЫ И СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ

|                                                                                             |                                                                                                                                         |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Аверкиев Н. Ф.,<br>Салов В. В.,<br>Жаткин А. Т.,<br>Киселев В. В.                           | Модификация баллистической структуры орбитальной группировки космических аппаратов на основе принципа оптимального управления           | 7  |
| Аверьянов А. В.,<br>Барановский А. М.,<br>Эсаулов К. А.                                     | Определение пределов аппаратной избыточности информационных управляющих систем                                                          | 3  |
| Арсеньев В. Н.,<br>Булекбаев Д. А.,<br>Силантьев С. Б.                                      | Метод коррекции координат точки прицеливания ракеты космического назначения                                                             | 3  |
| Арсеньев В. Н.,<br>Лабеецкий П. В.                                                          | Метод апостериорного оценивания характеристик систем управления летательного аппарата                                                   | 10 |
| Буйносов А. П.,<br>Стаценко К. А.,<br>Кислицын А. М.                                        | Автоматическая измерительная система для контроля геометрических параметров колесных пар локомотивов                                    | 3  |
| Герасимов Д. Н.,<br>Никифоров В. О.,<br>Парамонов А. В.,<br>Серов Д. С.                     | Адаптивное управление крутящим моментом в инжекторных двигателях внутреннего сгорания с переменными фазами газораспределения            | 12 |
| Данилова Т. В.                                                                              | Автономный метод определения оценок параметров орбиты и ориентации космического аппарата при отсутствии априорной информации            | 5  |
| Жаринов И. О.,<br>Жаринов О. О.,<br>Парамонов П. П.,<br>Костишин М. О.,<br>Сударчиков С. А. | Принципы построения автоматических систем в канале управления тепловыми и светотехническими характеристиками бортовых средств индикации | 12 |
| Журов Г. Е.,<br>Цивинский М. Ю.                                                             | Универсальная модульная реконфигурируемая система для обработки сигналов тепловизионных и многоканальных приборов в реальном времени    | 5  |
| Колола А. Л.,<br>Попов С. О.                                                                | Оптимизация автоматизированной системы контроля и учета энергоресурсов                                                                  | 7  |
| Лабковская Р. Я.,<br>Пирожникова О. И.,<br>Ткалич В. Л.                                     | Условие и критерий устойчивости упругих чувствительных элементов герконов                                                               | 10 |

| Фамилия, инициалы автора                                                                 | Название статьи                                                                                                                   | Номер журнала |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Лисов О. И.,<br>Чжо Зо Е,<br>Пайе Тэйн Наинг                                             | Методика оптимизации управления технологическими процессами распределенных систем                                                 | 3             |
| Лоскутов А. И.,<br>Бянкин А. А.,<br>Дуников А. С.,<br>Паршуткин А. В.                    | Метод символьной синхронизации радиотелеметрических систем в частотно-временной области                                           | 10            |
| Мальцев Г. Н.,<br>Афонин Г. И.                                                           | Оптимизация параметров адаптивного контура следящей системы автоматического управления на основе анализа частотной характеристики | 7             |
| Неугодникова Л. М.                                                                       | Задача планирования действий информационного беспилотного летательного аппарата                                                   | 7             |
| Посягин А. И.,<br>Южаков А. А.                                                           | Самомаршрутизация сигналов в аналого-цифровом преобразователе на основе нейронной сети                                            | 5             |
| Фисенко В. Т.,<br>Можейко В. И.,<br>Фисенко Т. Ю.,<br>Вилесов Л. Д.,<br>Фёдоров Д. А.    | Метод автоматического обнаружения и прослеживания многих малоразмерных объектов в условиях априорной неопределенности             | 10            |
| Фуртат И. Б.                                                                             | Управление объектами в условиях неопределенности и ограничений на амплитуду входного сигнала                                      | 1             |
| Шакирьянов М. М.                                                                         | Система защиты турбокомпрессора от помпажа                                                                                        | 1             |
| Шарапов В. М.,<br>Петрищев О. Н.,<br>Прохоренков А. М.,<br>Базило К. В.,<br>Сотула Ж. В. | Методы повышения звукового давления мономорфных акустических пьезоэлементов                                                       | 5             |

### ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

|                                                    |                                                                                                                                                          |    |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Балонин Н. А.,<br>Сергеев М. Б.                    | Вычисление матриц Мерсенна методом Пэли                                                                                                                  | 10 |
| Жаринов О. О.,<br>Жаринов И. О.                    | Синтез и оптимизация вычислительных алгоритмов обработки сигнала на основе корреляционно-экстремального метода в электрокардиографии высокого разрешения | 1  |
| Мамедов Н. Я.,<br>Абдуллаев Н. Т.,<br>Агаева Г. С. | Численный алгоритм спектрального анализа измерительных сигналов                                                                                          | 7  |
| Немолочнов О. Ф.,<br>Осовецкий Л. Г.               | Кризис промышленной технологии программирования, недеklarированные возможности и don't care                                                              | 1  |

| Фамилия, инициалы автора                                               | Название статьи                                                                                     | Номер журнал |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Непомнящий О. В.,<br>Хабаров В. А.,<br>Рыженко И. Н.,<br>Комаров А. А. | Методы и средства определения частотной ошибки сигнала спутниковой связи в режиме реального времени | 3            |
| Щеглов К. А.,<br>Щеглов А. Ю.                                          | Метод контроля доступа к файлам на основе их ручной и автоматической разметки                       | 7            |

## ГИРОСКОПИЧЕСКИЕ И НАВИГАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Авдеев В. А.,<br>Бахолдин В. С.,<br>Гаврилов Д. А.,<br>Герасименко И. С.,<br>Добриков В. А.,<br>Иванов В. Ф.,<br>Козлов А. В.,<br>Сахно И. В.,<br>Симонов А. Б.,<br>Ткачев Е. А. | Программный прием и обработка сигналов навигационной системы "Compass"                         | 3  |
| Барабанова Л. П.                                                                                                                                                                 | Алгоритм для приемников глобального спутникового позиционирования в неоднородной атмосфере     | 10 |
| Ветренко В. И.,<br>Романова Т. И.,<br>Романов А. С.                                                                                                                              | Гироскопическая стабилизация двухколесного подвижного устройства                               | 10 |
| Северов Л. А.,<br>Пономарев В. К.,<br>Панферов А. И.,<br>Овчинникова Н. А.                                                                                                       | Модель динамики микромеханических гироскопов на основе кольцевого резонатора в упругом подвесе | 10 |

## ПРИБОРЫ ТОЧНОЙ МЕХАНИКИ

|                                                  |                                                              |   |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---|
| Давыдов В. В.,<br>Дудкин В. И.,<br>Карсеев А. Ю. | Поляризатор для эффективного намагничивания текущей жидкости | 3 |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---|

## ЭЛЕКТРОННЫЕ И ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ УСТРОЙСТВА

|                                                   |                                                                                                 |     |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Артюшенко В. М.,<br>Воловач В.И.,<br>Иванов В. В. | Статистические характеристики сигналов и помех радиотехнических устройств ближнего действия     | 7   |
| Афонин В. С.,<br>Кривобоков Д. Е.                 | Применение нейросетевых технологий для определения величины расхода сыпучего вещества           | 1   |
| Ватутин М. А.                                     | Нелинейное звено с запаздыванием для автоколебательного акселерометра                           | - 7 |
| Давыдов В. В.,<br>Дудкин В. И.,<br>Карсеев А. Ю.  | Измерение слабых магнитных полей нутационным ядерно-магнитным магнитометром на текущей жидкости | 12  |

| Фамилия, инициалы автора | Название статьи                                                                                    | Номер журнала |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Куц С. А.                | Формирование оптимальных булевых функций при аналого-цифровом преобразовании с cognate-реализацией | 10            |
| Передельский Г. И.       | Мостовые цепи с импульсным питанием и уравниванием заземленными регулируемые элементы              | 3             |

### ОПТИЧЕСКИЕ И ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЕ ПРИБОРЫ И СИСТЕМЫ

|                                                                                                                                |                                                                                                                           |   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Аллес М. А.,<br>Соколов С. В.                                                                                                  | Оптический генератор импульсных последовательностей                                                                       | 7 |
| Андреев Л. Н.,<br>Ежова В. В.,<br>Дегтярева Г. С.                                                                              | Модульное проектирование оптических систем                                                                                | 3 |
| Антонов А. С.,<br>Ишанин Г. Г.                                                                                                 | Оптико-электронный газоанализатор для контроля диоксида азота                                                             | 1 |
| Борзов С. М.,<br>Потатуркин О. И.                                                                                              | Алгоритм выделения малоразмерных объектов на основе поиска пространственных аномалий для тепловизионных систем наблюдения | 3 |
| Голубева А. Ю.,<br>Иванов А. И.,<br>Прокопенко В. Т.                                                                           | Компьютерное моделирование светодиодных светильников                                                                      | 7 |
| Демин А. В.,<br>Менделеева Л. М.                                                                                               | Алгоритм юстировки составных зеркал высокоапертурных телескопов                                                           | 1 |
| Ежова В. В.,<br>Зверев В. А.,<br>Тимошук И. Н.                                                                                 | Аберрационные свойства тонкой линзы в широких и узких пучках лучей                                                        | 5 |
| Ефремов В. С.,<br>Макарова Д. Г.,<br>Шлишевский В. Б.                                                                          | Условия построения двухкомпонентных жидкостных систем переменного увеличения                                              | 7 |
| Зацепина М. Е.,<br>Кирилловский В. К.                                                                                          | Реализация современного количественного теневого метода                                                                   | 3 |
| Зацепина М. Е.,<br>Кирилловский В. К.                                                                                          | Тенеграмма линейной решетки как геометрическая модель интерферограммы сдвига                                              | 5 |
| Кирилловский В. К.,<br>Голубев А. М.                                                                                           | Модернизация рефрактометра Аббе и теоретическое обоснование повышения его точности                                        | 1 |
| Липатов А. Н.,<br>Экономов А. П.,<br>Макаров В. С.,<br>Захаркин Г. В.,<br>Богачев Д. Л.,<br>Румянцев Д. М.,<br>Антоненко С. А. | Камера-спектрометр для исследований минералогического состава грунта                                                      | 3 |
| Смирнов А. П.,<br>Романова Т. Л.                                                                                               | Стабилизация космической платформы с помощью трех автоколлиматоров                                                        | 7 |

| Фамилия, инициалы автора                                                   | Название статьи                                                                               | Номер журнала |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Смирнов Н. В.,<br>Лопатина М. С.,<br>Митрофанов С. С.                      | Считывающая система преобразователя линейных перемещений                                      | 5             |
| Сухов Т. М.                                                                | Реализация принципа постоянной цветовой яркости для систем кодирования видеоинформации        | 7             |
| Сушков А. Л.                                                               | Коррекция кривизны поля изображения линзы с радиальной неоднородностью показателя преломления | 10            |
| Трофимов В. А.,<br>Нагибин Ю. Т.,<br>Прокопенко В. Т.,<br>Уразгалиев В. Т. | Исследование масштаба изображений проекционной картины эллипса поляризации света              | 3             |
| Федоров Ю. В.,<br>Федорова А. Ю.                                           | Перфорационные очки                                                                           | 5             |

### ТЕПЛОВЫЕ РЕЖИМЫ И НАДЕЖНОСТЬ ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

|                                                  |                                                                                                                                      |    |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Лаповок Е. В.,<br>Ханков С. И.                   | Стационарный тепловой режим базируемого на поверхности Луны объекта с внутренним термостатированием                                  | 12 |
| Захаров И. В.,<br>Кремез Г. В.,<br>Фролков Е. В. | Экспериментальное исследование работоспособности электронных компонентов бортовой аппаратуры на космических аппаратах серии „Можаяц“ | 10 |

### ТЕХНОЛОГИЯ ПРИБОРОСТРОЕНИЯ

|                                                                          |                                                                                                                                |    |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Гончаров И. Н.,<br>Козырев Е. Н.,<br>Аскеров Р. О.                       | Исследование вторично-эмиссионной способности многоканальных электронных умножителей на пористых анодированных структурах      | 7  |
| Егоров И. М.,<br>Алексанин С. А.,<br>Федосовский М. Е.,<br>Птицына А. С. | Влияние погрешностей элементов механизма параллельных кривошипов на кинематическую точность планетарного цевочного редуктора   | 10 |
| Косаревский С. В.,<br>Латыпов В. Н.                                      | Имитационное моделирование сборки винтовых пар деталей машиностроения по данным компьютерной томографии                        | 10 |
| Хуинь Конг Ту,<br>Скворцов А. М.,<br>Петров А. А.                        | Формирование морфологии системы SiO <sub>2</sub> /Si под действием излучения эксимерного лазера                                | 1  |
| Черных С. В.                                                             | Возможная чувствительность магнитных датчиков на основе гранулированных сверхпроводников                                       | 1  |
| Яблочников Е. И.,<br>Пирогов А. В.,<br>Грибовский А. А.                  | Совместное применение аддитивных технологий и систем виртуального моделирования при подготовке производства полимерных изделий | 5  |

### МЕТОДИЧЕСКИЕ РАЗРАБОТКИ

|              |                                                                                                |   |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Марчук С. М. | Использование среды MathCAD для расчета оптических систем в области аббераций третьего порядка | 7 |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---|

| Фамилия, инициалы<br>автора | Название статьи | Номер<br>журнала |
|-----------------------------|-----------------|------------------|
|-----------------------------|-----------------|------------------|

## НАУЧНЫЕ И ПРАКТИЧЕСКИЕ РАЗРАБОТКИ

|                                                          |                                                                 |    |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----|
| Багдасаров А. А.,<br>Багдасарова О. В.,<br>Данчина Е. В. | Ручная щелевая лампа на базе микроскопа Грену для офтальмологии | 12 |
| Федоров Ю. В.,<br>Федорова А. Ю.                         | Аккомодостимуляторы                                             | 12 |

## КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

|                                                                                           |                                                                                                                                            |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Алёхин А. А.,<br>Перетягин В. С.                                                          | Двухканальная оптико-электронная система цветового анализа минералов                                                                       | 7  |
| Горбунова Е. В.,<br>Коротаев В. В.,<br>Ластовская Е. А.                                   | Измерительная система для анализа оптических характеристик покрытий                                                                        | 10 |
| Горбунова Е. В.,<br>Коротаев В. В.,<br>Ластовская Е. А.                                   | Компьютерное моделирование цвета мяса                                                                                                      | 12 |
| Златов А. С.,<br>Захаров В. В.                                                            | Проведение температурных исследований на конфокальном сканирующем микроскопе                                                               | 10 |
| Иванов С. В.,<br>Вишератин А. А.,<br>Насонов Д. А.,<br>Бухановский А. В.                  | Метод реконструкции экстремальных природных явлений редкой повторяемости для повышения эффективности защиты Санкт-Петербурга от наводнений | 12 |
| Коротаев В. В.,<br>Нгуен Х. В.,<br>Тимофеев А. Н.,<br>Ярышев А. Н.                        | Метод выделения препятствия для активной стереоскопической системы безопасности автомобиля                                                 | 12 |
| Марусин М. П.,<br>Протасеня Т. А.                                                         | Разработка первичного преобразователя прибора динамического индентирования для измерения механических свойств материалов                   | 10 |
| Павленко Н. А.,<br>Петухова Д. Б.                                                         | Возможности оптического метода обогащения минерального сырья                                                                               | 7  |
| Чесноков Д. В.,<br>Кочкарев Д. В.,<br>Райхерт В. А.,<br>Кузнецов М. В.,<br>Чесноков В. В. | О возможности реализации одностадийного лазерного метода микроструктурирования поверхности сапфира                                         | 10 |

## ТЕМАТИЧЕСКИЙ ВЫПУСК

### РЕЧЕВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

|                                 |                                                                                  |   |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---|
| Алейник С. В.,<br>Столбов М. Б. | Оценка временного сдвига между аудиосигналами в задачах двухканальной фильтрации | 2 |
| Алейник С. В.,<br>Столбов М. Б. | Стохастичность акустических сигналов и ее оценивание                             | 2 |

| Фамилия, инициалы автора                                                                     | Название статьи                                                                                                               | Номер журнала |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Бибиков С. В.,<br>Матвеев Ю. Н.,<br>Семенов Н. Н.                                            | Оценка функциональной безопасности обнаружения виброакустического сигнала приближающегося поезда                              | 2             |
| Булгакова Е. В.,<br>Краснова Е. В.                                                           | Экспертные системы и методы идентификации диктора                                                                             | 2             |
| Дырмовский Д. В.,<br>Коваль С. Л.,<br>Хитров М. В.                                           | Концепция системы национального фоноучета и голосового биометрического поиска                                                 | 2             |
| Киселёв В. В.,<br>Ткачеля А. В.,<br>Хитров М. В.                                             | Исследование каналонезависимых информативных признаков                                                                        | 2             |
| Матвеев Ю. Н.,<br>Шулипа А. К.                                                               | Анализ возможности применения методов машинного обучения на основе многообразий в задачах распознавания дикторов              | 2             |
| Новоселов С. А.,<br>Сухмель В. А.,<br>Шолохов А. В.,<br>Пеховский Т. С.                      | Применение DTW-метода для мультисессионного обучения скрытых марковских моделей в задаче текстозависимой верификации диктора  | 2             |
| Столбов М. Б.,<br>Татарникова М. Ю.                                                          | Разделение речи целевого и сторонних дикторов с использованием двухмикрофонной системы                                        | 2             |
| Томашенко Н. А.,<br>Хохлов Ю. Ю.                                                             | Исследование проблемы сбалансированности данных при построении акустических моделей систем автоматического распознавания речи | 2             |
| Хитров М. В.,<br>Васильев А. Ю.                                                              | Статистические языковые особенности и их гендерные различия на примере литовского языка                                       | 2             |
| Черных Г. А.,<br>Кореньевский М. Л.,<br>Левин К. Е.,<br>Пономарева И. А.,<br>Томашенко Н. А. | Кроссвалидационный контроль состояний при обучении акустических моделей систем автоматического распознавания речи             | 2             |
| Чистиков П. Г.,<br>Хомицевич О. Г.,<br>Рыбин С. В.                                           | Статистические методы автоматического определения мест и длительности пауз в системах синтеза речи                            | 2             |
| Щемелинин В. Л.,<br>Симончик К. К.                                                           | Исследование устойчивости голосовой верификации к атакам, использующим систему синтеза                                        | 2             |

### ТЕМАТИЧЕСКИЙ ВЫПУСК

#### АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ПРОИЗВОДСТВА ЧАСТЬ III

|                                    |                                                                                              |   |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Бабанин В. С.                      | Методика создания конструкторско-технологической модели детали в среде CAD-системы           | 8 |
| Валетов В. А.,<br>Филимонова Е. А. | Применение непараметрических критериев для оценки микрогеометрии при импульсном фрезеровании | 8 |



| Фамилия, инициалы автора                                 | Название статьи                                                                                                  | Номер журнала |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Восоркин А. С.                                           | Применение систем моделирования при проектировании изделий из полимерных композиционных материалов               | 8             |
| Клевцов В. А.,<br>Помпеев К. П.                          | Автоматизация процесса проектирования технологий на основе структурного синтеза размерных связей                 | 8             |
| Красильников А. В.                                       | Методика проектной оценки характеристик системы поддержания давления гидродинамического стенда                   | 8             |
| Кузьмин Ю. П.,<br>Помпеев К. П.,<br>Целищев А. А.        | Исследование влияния регуляризации микрорельефа поверхностей на качество склеивания стекла с металлом            | 8             |
| Куликов Д. Д.                                            | Управление знаниями в автоматизированной системе технологической подготовки производства                         | 8             |
| Куликов Д. Д.,<br>Клеванский Н. С.,<br>Бабанин В. С.     | Автоматизированное формирование моделей операционных заготовок                                                   | 8             |
| Куликов Д. Д.,<br>Падун Б. С.,<br>Яблочников Е. И.       | Перспективы автоматизации технологической подготовки производства                                                | 8             |
| Куликов Д. Д.,<br>Сагидуллин А. С.,<br>Носов С. О.       | Интеграция CAD-системы с системами автоматизированного проектирования                                            | 8             |
| Леонов Д. Б.,<br>Иванов А. Ю.                            | Воздействие внешней среды на эксплуатационные свойства поверхностей деталей                                      | 8             |
| Медунецкий В. М.,<br>Солк С. В.                          | Конструкторско-технологические методы повышения показателей качества инфракрасных оптико-механических систем     | 8             |
| Носов С. О.,<br>Сагидуллин А. С.                         | Организация метаданных в системе управления знаниями                                                             | 8             |
| Падун Б. С.                                              | Взаимодействие процессов механического и сборочного производства                                                 | 8             |
| Пирогов А. В.,<br>Васильков С. Д.,<br>Савченко В. П.     | Контроль качества оптических изделий из термопластичных полимерных материалов                                    | 8             |
| Рябчиков И. Н.                                           | Проектирование шаблонов управляющих программ измерения на основе конструкторско-технологической модели заготовки | 8             |
| Филимонова Е. А.,<br>Юльметова О. С.,<br>Третьяков С. Д. | Оценка шероховатости поверхности с использованием трехмерных топографий                                          | 8             |
| Филиюков Н. Е.                                           | Система администрирования web-ориентированной автоматизированной системы технологической подготовки производства | 8             |

| Фамилия, инициалы<br>автора                           | Название статьи                                                                                                              | Номер<br>журнала |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Яблочников Е. И.,<br>Смирнов П. В.,<br>Воробьев А. С. | Применение систем виртуального моделирования для разработки технологических процессов корпусирования электронных компонентов | 8                |

## ТЕМАТИЧЕСКИЙ ВЫПУСК

### ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СФЕРЕ СЕРВИСА

|                                                          |                                                                                                                             |   |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Богатырев В. А.,<br>Богатырев А. В.                      | Уточненная граничная оценка надежности структурно сложных систем при композиции методов Эзари — Прошана и Литвака — Ушакова | 9 |
| Богатырев В. А.,<br>Богатырев А. В.,<br>Богатырев С. В.  | Перераспределение запросов между вычислительными кластерами при их деградации                                               | 9 |
| Верзун Н. А.,<br>Воробьев А. И.,<br>Пойманова Е. Д.      | Моделирование процесса передачи информации с разграничением прав доступа пользователей                                      | 9 |
| Воробьев А. И.,<br>Колбанев М. О.,<br>Татарникова Т. М.  | Оценка вероятностно-временных характеристик процесса предоставления информационно-справочных услуг                          | 9 |
| Головкин Ю. Б.,<br>Гусаренко А. С.                       | Применение нечетких гиперграфов в моделях генерации web-компонентов                                                         | 9 |
| Головкин Ю. Б.,<br>Ярцев Р. А.,<br>Газетдинова С. Г.     | Моделирование процессов инструментальной подготовки сервисного обслуживания на основе экспертных оценок                     | 9 |
| Емельянов А. А.                                          | Психодиагностическое тестирование как инструмент повышения надежности программного обеспечения                              | 9 |
| Колбанев М. О.,<br>Верзун Н. А.,<br>Омельян А. В.        | Об энергетической эффективности сетей пакетной передачи данных                                                              | 9 |
| Колбанев М. О.,<br>Пойманова Е. Д.,<br>Татарникова Т. М. | Физические ресурсы информационного процесса сохранения данных                                                               | 9 |
| Коршунов И. Л.                                           | Состояние и концепция развития информационных технологий в сфере сервиса                                                    | 9 |
| Левкин И. М.                                             | Модель обработки документальных источников информации деловой разведки                                                      | 9 |
| Микадзе С. Ю.,<br>Колбанев М. О.,<br>Татарникова Т. М.   | Модель информационного взаимодействия для предприятий сервиса                                                               | 9 |
| Попова Е. В.                                             | Эффективность системы защиты информации с учетом критерия обеспечения конкурентоспособности предприятия                     | 9 |

| Фамилия, инициалы автора                                      | Название статьи                                                                                     | Номер журнала |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Пуха Г. П.,<br>Попов П. В.,<br>Драчев Р. В.,<br>Попцова Н. А. | Построение системы интеллектуальной поддержки принятия решений по организации услуг мобильной связи | 9             |
| Пуха Г. П.,<br>Прохорова Е. А.                                | Вариант построения балльно-рейтинговой системы оценки знаний при реализации образовательных услуг   | 9             |
| Татарникова Т. М.,<br>Яготинцева Н. В.                        | Оценка функциональной надежности корабельной сети передачи данных                                   | 9             |

## ТЕМАТИЧЕСКИЙ ВЫПУСК

### МЕТОДОЛОГИЯ И ТЕХНОЛОГИИ ПРОАКТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ СЛОЖНЫМИ ОБЪЕКТАМИ

|                                                                      |                                                                                                                                                      |    |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Будков В. Ю.,<br>Ронжин А. Л.                                        | Информационная модель сопровождения распределенных мероприятий в интеллектуальном зале совещаний                                                     | 11 |
| Бураков В. В.                                                        | Моделирование и идентификация дефектов объектно-ориентированного программного кода                                                                   | 11 |
| Дойникова Е. В.,<br>Котенко И. В.                                    | Анализ текущей ситуации и поддержка принятия решений по безопасности компьютерной сети на основе системы показателей защищенности                    | 11 |
| Кулаков А. Ю.                                                        | Модель оценивания расхода топлива космического аппарата с учетом нештатных ситуаций                                                                  | 11 |
| Мануйлов Ю. С.,<br>Зиновьев С. В.,<br>Прищепа Ю. В.,<br>Алешин Е. Н. | Исследование динамической и энергетической совместимости системы позиционирования и управления угловым движением космической солнечной энергостанции | 11 |
| Муравьев А. В.,<br>Березин А. Н.,<br>Молдовян Д. Н.                  | Протокол стойкого шифрования сообщений с использованием коротких ключей                                                                              | 11 |
| Охтилев М. Ю.,<br>Мустафин Н. Г.,<br>Миллер В. Е.,<br>Соколов Б. В.  | Концепция проактивного управления сложными объектами: теоретические и технологические основы                                                         | 11 |
| Павлов А. Н.,<br>Павлов Д. А.,<br>Москвин Б. В.,<br>Григорьев К. Л.  | Модифицированная модель гибкого перераспределения технологических операций информационного взаимодействия                                            | 11 |
| Потрясаев С. А.                                                      | Синтез сценариев моделирования структурной динамики АСУ активными подвижными объектами                                                               | 11 |
| Рыжиков Ю. И.                                                        | Оптимизация маршрутной матрицы в сетях обслуживания                                                                                                  | 11 |
| Тележкин А. М.                                                       | Система САМПО+ для создания и анализа исторической базы данных                                                                                       | 11 |
| Федорченко Л. Н.                                                     | Метод регуляризации грамматик в системах построения языковых процессоров                                                                             | 11 |

| Фамилия, инициалы<br>автора                          | Название статьи                             | Номер<br>журнала |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------|
| Федорченко А. В.,<br>Чечулин А. А.,<br>Котенко И. В. | Построение интегрированной базы уязвимостей | 11               |

**СПЕЦИАЛЬНЫЙ ВЫПУСК**  
**К 100-ЛЕТИЮ С. А. МАЙОРОВА**  
**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ**

|                                                                      |                                                                                                                             |   |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Алиев Т. И.                                                          | Проектирование систем с приоритетами                                                                                        | 4 |
| Антонов А. А.,<br>Быковский С. В.,<br>Кустарев П. В.                 | Монитор временных ограничений для систем на кристалле                                                                       | 4 |
| Батура В. А.,<br>Тропченко А. Ю.                                     | Эффективность алгоритмов маркирования цифровых изображений в частотной области на основе дискретного преобразования Адамара | 4 |
| Богатырев В. А.,<br>Богатырев А. В.,<br>Богатырев С. В.              | Оптимизация перераспределения нагрузки в кластерах при изменяющейся активности источников запросов                          | 4 |
| Богатырев В. А.,<br>Богатырев А. В.,<br>Богатырев С. В.              | Оценка надежности выполнения кластерами запросов реального времени                                                          | 4 |
| Гедич А. А.,<br>Зыков А. Г.,<br>Лаздин А. В.,<br>Поляков В. И.       | Поиск процедур по графу переходов функциональной программы при верификации вычислительных процессов                         | 4 |
| Дергачев А. М.,<br>Дергачев А. А.                                    | Параметры качества обслуживания web-сервисов отрасли приборостроения                                                        | 4 |
| Калинин И. В.,<br>Клименков С. В.,<br>Харитонов А. Е.,<br>Цопа Е. А. | Преобразование естественного языка в формат RDF с помощью семантических анализаторов текстовой информации                   | 4 |
| Кормилицын А. Ю.,<br>Поляков В. И.                                   | Методы и средства мониторинга дыхания                                                                                       | 4 |
| Маркина Т. А.,<br>Щеглов А. Ю.                                       | Метод защиты от атак типа drive-by-загрузка                                                                                 | 4 |
| Муравьева-Витковская Л. А.                                           | Метод расчета характеристик замкнутых детерминированных моделей мультисервисных компьютерных сетей                          | 4 |
| Ожиганов А. А.                                                       | Квазиабсолютный цифровой преобразователь угла на основе двухдорожечной рекурсивной нелинейной кодовой шкалы                 | 4 |
| Платунов А. Е.                                                       | Реконфигурируемые встраиваемые системы и системы на кристалле                                                               | 4 |

| Фамилия, инициалы<br>автора         | Название статьи                                                                                  | Номер<br>журнала |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Поляков В. И.,<br>Скорубский В. И.  | Использование многозначной логики при проектировании функциональных схем                         | 4                |
| Ростовский К. М.,<br>Ожиганов А. А. | Кодовые шкалы на основе инверсно-сопряженных двоичных последовательностей                        | 4                |
| Соснин В. В.                        | Время ожидания в неоднородных системах с очередями при обслуживании заявок в порядке поступления | 4                |
| Тропченко А. А.                     | Методы повышения робастности распознавания в мультимодальных биометрических системах             | 4                |
| Щеглов К. А.,<br>Щеглов А. Ю.       | Непротиворечивая модель мандатного контроля доступа                                              | 4                |

## СПЕЦИАЛЬНЫЙ ВЫПУСК

### ЛАЗЕРНАЯ МОДИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

|                                                                                                         |                                                                                                                       |   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Азарова В. В.,<br>Макеев А. П.,<br>Симонов В. П.                                                        | Численная модель поляризационных и спектральных характеристик лазерных зеркал и оптических резонаторов                | 6 |
| Азарова В. В.,<br>Цветкова Т. В.                                                                        | Анализ шероховатости прецизионных оптических поверхностей с использованием метода интерференционной микроскопии       | 6 |
| Вейко В. П.,<br>Агеев Э. И.,<br>Колобов А. В.,<br>Томинага Дж.                                          | Лазерно-индуцированная структурно-фазовая модификация стеклообразных материалов                                       | 6 |
| Вейко В. П.,<br>Самохвалов А. А.                                                                        | Анализ механизма лазерной абляции под слоем жидкости на основе термофлуктуационной теории разрушения                  | 6 |
| Вейко В. П.,<br>Слободов А. А.,<br>Одинцова Г. В.                                                       | Применение метода химической термодинамики при анализе лазерного термохимического воздействия на металлы              | 6 |
| Волков М. В.,<br>Кишалов А. А.,<br>Храмов В. Ю.                                                         | Применение волоконного лазера для закалки резьбовых соединений с целью повышения их износостойкости                   | 6 |
| Заколдаев Р. А.,<br>Сергеев М. М.,<br>Костюк Г. К.,<br>Яковлев Е. Б.                                    | Лазерное формирование волноводных структур в объеме пластин пористого стекла, пропитанного водным раствором глицерина | 6 |
| Петров А. А.,<br>Варжель С. В.,<br>Куликов А. В.,<br>Паланджян Д. А.,<br>Грибаев А. И.,<br>Коннов К. А. | Запись решеток Брэгга в анизотропном оптическом волокне излучением эксимерного ArF лазера                             | 6 |

| Фамилия, инициалы автора                                                            | Название статьи                                                                                                                  | Номер журнала |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Петров А. А.,<br>Кочетова В. А.,<br>Кочетов А. Д.,<br>Синев Д. А.,<br>Якушева А. А. | Лазерная вытяжка стеклянных волокон нано- и субмикронного размера                                                                | 6             |
| Соколова Т. Н.,<br>Сурменко Е. Л.,<br>Попов И. А.,<br>Чеботаревский Ю. В.           | Численное моделирование напряжений, генерируемых при воздействии лазерных ультракоротких импульсов на стеклоуглеродные материалы | 6             |
| Струсевич А. В.,<br>Полтаев Ю. А.,<br>Синев Д. А.                                   | Лазерная очистка поверхности стекла от граффити                                                                                  | 6             |
| Темников А. О.,<br>Гайосо де лос Сантос А. Р.                                       | Методы коррекции формы импульса тока в источниках питания лазеров с диодной накачкой                                             | 6             |

### ИНФОРМАЦИЯ

|                                                   |                                                                                                                                                                       |    |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Шехонин А. А.,<br>Гвоздев С. С.,<br>Абдеева А. Ф. | Сообщение о конкурсе выпускных квалификационных работ специалистов, бакалавров, магистров по оптическим и приборостроительным направлениям и специальностям в 2013 г. | 1  |
| —                                                 | Николай Васильевич Бутенин. К 100-летию со дня рождения                                                                                                               | 10 |