



**ПРИБОРОСТРОЕНИЕ, МЕТРОЛОГИЯ И  
ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ И СИСТЕМЫ**

- 2 С.А. Лычагов, А.С. Лычагов, О.П. Кузнецов, А.Н. Фуров, А.И. Алаторцев.  
Управление летательным аппаратом по линии аналитического  
визирования с учетом движения цели в инерциальном пространстве

**РАДИОТЕХНИКА И СВЯЗЬ**

- 7 В.В. Зеленецкий, Ю.В. Зеленецкий, Е.В. Шмырин, А.С. Дурнов.  
Имитационная модель каскадного кодера и оценка его эффективности  
для борьбы с пакетами ошибок
- 17 А.А. Ерунов. Результаты моделирования асинхронного  
мультиплексирования скрываемых данных в видеопотоке
- 21 Д.Р. Уткин. Алгоритм прогнозирования интенсивности пользовательской  
нагрузки на этапе технологического управления в сети спутниковой связи

**ИНФОРМАТИКА, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И УПРАВЛЕНИЕ**

- 25 Ю.Н. Артамонов, Н.М. Емелин. Методика выделения факторов, влияющих  
на целевые индикаторы проектов целевых программ
- 30 Н.С. Кукин, И.О. Глотова. Определение количества объектов на серии  
изображений по координатам движения точек
- 34 Д.А. Корсунский, В.А. Рыженков. Обнаружение ошибок в запоминающих  
устройствах хранения и передачи информации с минимальными  
аппаратурными затратами
- 40 Г.Г. Волков, С.В. Смуров. Спин-электронные и ядерные кубиты. Квантовое  
запутывание NV-центров алмаза
- 50 С.И. Закатин, М.С. Закатин, С.С. Закатин, В.Н. Черников, А.В. Шикин,  
Д.В. Евсеев. Бинаризация носителя оптической физически неклонированной  
функции (ОФНФ). Моделирование ОФНФ с использованием  
электронных таблиц

**ИННОВАЦИОННЫЕ ПРОЕКТЫ**

- 56 В.П. Ситников, А.К. Караев, П.Ф. Ситников, Н.И. Пакуро, Л.Ф. Рыбакова,  
Б.И. Нахманович. Химическая металлизация и морфология поверхности  
омедненных лавсановых нитей

**ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ И РОБОТОТЕХНИКА**

- 63 Н.В. Алилуева, Э.М. Руденко. Методика решения оптимизационных задач  
по выбору замкнутых маршрутов на графах на основе генетического алгоритма

**СОВРЕМЕННАЯ МЕДИЦИНА И ФАРМАЦЕВТИКА**

- 70 В.А. Коломбет, В.Н. Лесных, А.Н. Скавуляк, Е.В. Коломбет, А.Т. Бондарь.  
Проявление универсальной системы утраивающихся периодов  
в УФЧ-терапии
- 74 В.С. Вольский, О.П. Горло, С.С. Архипова, С.В. Аристов, Ю.В. Краснова,  
А.В. Чистякова, А.В. Муравьева. Чистые помещения – залог качественного  
лекарственного препарата

**АГНОСТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ**

- Попов, А.А. Масликов, В.М. Дунилин, Е.В. Борода, А.Н. Горновский,  
А.П. Печерский. Частотно-разностнофазовый метод исследования  
механических характеристик толстоупругих конструкций  
бетона и его применение для обоснования схемы работы датчиков

**ТЕХНИКА СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

- 85 А.А. Мунтяну. К вопросу о необходимости обоснования  
развития адаптивной сбалансированной системы вооружения

**ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ**

- 91 В.В. Семизоров, В.В. Дудулин. Особенности организации  
методики военно-специальной подготовки слушателей  
высших военно-инженерных вузов
- 96 В.В. Мурашова, В.В. Григорьев. Необходимость и способы  
использования рационализаторов как один из путей повышения  
эффективности вооружения, военной и специальной техники

**НАУЧНЫЕ ОБЗОРЫ • НАУЧНЫЕ РЕЦЕНЗИИ**

- В.В. Мурашова, А.С. Стрелков. Эффективность сотрудничества  
в области БРЭО: анализ, перспективы

Научно-технический журнал

**ИЗВЕСТИЯ  
Института инженерной физики**

№2(44)2017

Издается с апреля 2006 г. Выходит ежеквартально

Решением Президиума ВАК включен  
в «Перечень ведущих рецензируемых  
научных журналов и изданий»

Главный редактор, председатель  
редакционного совета  
и редакционной коллегии

**Алексей Николаевич Царьков**

Президент – Председатель Правления МОУ «ИИФ»,  
заслуженный деятель науки РФ,  
доктор технических наук, профессор

**Редакционный совет**

**Геннадий Иванович Азаров**

заместитель генерального директора – директор  
Департамента телекоммуникационных систем  
ФГУП «ЦНИИ ЭИСУ»,

заслуженный деятель науки РФ, заслуженный  
изобретатель РФ, лауреат Государственной  
премии РФ, лауреат премии Правительства РФ,  
доктор технических наук, профессор

**Сергей Владимирович Дворянkin**

начальник департамента Государственной  
корпорации «РОСТЕХ» ОАО КРЭТ,  
доктор технических наук, профессор

**Александр Викторович Синьговский**

старший научный сотрудник Европейского центра  
ядерных исследований (CERN),  
Adjunct Assistant Professor  
Университета Миннесоты (США),  
кандидат физико-математических наук

**Николай Михайлович Емелин**

заместитель директора ФГБНУ «Госметодцентр»  
по научной работе,  
заслуженный деятель науки и техники РФСР,  
доктор технических наук, профессор

**Валерий Иванович Николаев**

научный референт ОАО «Концерн “Созвездие”»,  
доктор технических наук, профессор

**Владимир Георгиевич Редько**

заместитель руководителя Центра  
оптико-нейронных технологий НИИ  
системных исследований РАН,  
доктор физико-математических наук

**Юрий Александрович Романенко**

заслуженный деятель науки РФ,  
доктор технических наук, профессор

**Анатолий Васильевич Тодосийчук**

заместитель руководителя аппарата Комитета  
Государственной Думы по науке  
и наукоемким технологиям,  
почетный работник науки и техники РФ,  
доктор экономических наук, профессор

**Игорь Анатольевич Шеремет**

заместитель директор Российского фонда  
фундаментальных исследований по науке,  
доктор технических наук, профессор