

# СОДЕРЖАНИЕ

Учредитель – Российский  
новый университет



## **ВОЛКОВ В.Г.**

Многоканальные приборы ночного видения с использованием радиолокационного канала. Окончание ..... 2

## **СМЕЛКОВ В.М.**

Об использовании новых действий при осуществлении регулировки визирной оси телевизионной системы..... 9

## **ГОЛИЦЫН А.А.**

Преимущества и недостатки цифровых прицелов для стрелкового оружия ..... 14

## **ТЕРЕХОВ К.Г., ЖУРИН С.И.**

Системный подход к оснащению КПП СФЗ средствами автоматического контроля объектов поиска ..... 19

## **КОЗОРЕЗ Д.А., КРУЖКОВ Д.М.**

Беспилотный комплекс управления низкоманевренным подвижным объектом..... 24

## **ПАВЛОВСКИЙ В.Е., ОГОЛЬЦОВ В.Н.**

Динамическая модель механической трансмиссии автомобиля ..... 27

## **ВАРНАВСКИЙ А.Н., КРАХМАЛЬ Ю.С., ТРУШИН А.С.**

Моделирование деятельности эксплуатирующего персонала производственных человеко-машинных систем ..... 37

## **ВАРНАВСКИЙ А.Н., КАПЛАН М.Б., КРАХМАЛЬ Ю.С.**

Автоматизированная исследовательская система для съема и анализа кожно-гальванической реакции ..... 42

## **МИНИН П.Е.**

Применение оценки One-Shot Similarity к задаче распознавания пола человека по изображению ..... 47

## **МИХАЙЛОВ Д.М., ШЕПТУНОВ А.А., ЗУЙКОВ А.В., ТОЛСТАЯ А.М.**

Возможности осуществления атаки на системы автоматизации с использованием уязвимостей технологии RFID ..... 54

## **АЛЕКСЕЕВ П.А., АШИХМИН А.В., КАЮКОВ И.В., КОЗЬМИН В.А., МАНЕЛИС В.Б.**

Анализатор сигналов базовых станций UMTS-сетей..... 57

## **ЧЕГОДАЕВ Н.И., ЦЕБРЕНКО К.Н.**

Моделирование радиочастотных сигналов..... 69

## **ЛИСИН Д.С., ИРИКОВ В.А.**

Модель кластера и алгоритм системной координации его развития как средство повышения информационной и экономической безопасности..... 72

## **РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ**

**Зернов В.А.**, д.т.н., профессор  
**Бугаев А.С.**, академик РАН  
**Гуляев Ю.В.**, академик РАН  
**Никитов С.А.**, чл.-корр. РАН  
**Андрюшин О.Ф.**, д.т.н., профессор  
**Волков В.Г.**, д.т.н.  
**Дворянкин С.В.**, д.т.н., профессор  
**Звездинский С.С.**, д.т.н., профессор  
**Крюковский А.С.**, д.ф.-м.н., профессор  
**Лукин Д.С.**, д.ф.-м.н., профессор  
**Минаев В.А.**, д.т.н., профессор  
**Палкин Е.А.**, к.ф.-м.н.  
**Филипповский В.В.**, к.т.н.  
**Черная Г.Г.**

## **РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ**

Главный редактор – **Черная Г.Г.**  
Научный редактор – **Дворянкин С.В.**  
Научный консультант –  
**Растягаев Д.В.**, к.ф.-м.н.  
Графика – **Абрамов К.Е.**  
Распространение – **Михеев Б.Ю.**

## **ИЗДАТЕЛЬ**

**ООО «Спецтехника и связь»**  
**Адрес редакции**

111024 Москва,  
ул. Авиамоторная, 55, кор. 31  
Тел./факс: +7 (495) 544-4164,  
тел.: +7(963) 636-8984  
e-mail: rid@rosnou.ru  
e-mail: galina\_chernaya@bk.ru  
http://www.st-s.ru

**ISSN 2075-7298**

Индекс в каталоге  
Агентства «Роспечать» **80636**

**Дизайн, верстка –**  
Фащевская И.А.

Тираж 2000 экз.

Отпечатано с готовых диапозитивов  
в ООО «Чебоксарская типография № 1»  
428019, г. Чебоксары,  
пр. И. Яковлева, 15

Журнал входит в «Перечень российских рецензируемых научных журналов, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание учёных степеней доктора и кандидата наук»

Высшей аттестационной комиссии Министерства образования и науки РФ.

Рукописи, принимаемые к публикации, проходят научное рецензирование.

Мнение редакции не всегда совпадает с точкой зрения автора.

Редакция не несет ответственности за достоверность сведений, содержащихся в рекламе. Перепечатка материалов из журнала допускается только с письменного разрешения редакции. В этом случае статья должна сопровождаться ссылкой на журнал «Спецтехника и связь».

Журнал зарегистрирован  
Федеральной службой  
по надзору в сфере связи  
и массовых коммуникаций.

Свидетельство о регистрации  
ПИ № ФС77-32855  
от 15 августа 2008 г.

© НОУ ВПО «РосНОУ», 2012 г.