

# СОДЕРЖАНИЕ

Учредитель – Российский  
новый университет



## ПОЗДРАВЛЯЕМ ЮБИЛЯРА!

2

### ФЕДЯЕВ Л.С.

Комбинирование средств охраны периметра протяженных объектов и государственной границы

4

### ФЕДЯЕВ Л.С.

О комбинировании растровых устройств обнаружения и опознавания в системах охраны объектов

14

### ФЕДЯЕВ С.Л., МИТКЕВИЧ В.С., ФЕДЯЕВ Л.С., РУДНИЧЕНКО В.А.

Пешеходный радиационный монитор с функцией обнаружения металлических предметов

17

### ФЕДЯЕВ С.Л., МИТКЕВИЧ В.С., КОЗЛОВ С.А., МАРКЕВИЧ П.А.

Система активной защиты объектов особой важности, имеющих выход к акваториям

26

### ВОЛКОВ В.Г.

Коллиматорные прицелы для индивидуального оружия

34

### СМЕЛКОВ В.М.

Проектирование телекамеры для компьютерной регистрации изображений в условиях сложной освещенности и локальной световой перегрузки

48

### СТАРИКОВСКИЙ А.В., ЖУКОВ И.Ю., МИХАЙЛОВ Д.М., ТОЛСТАЯ А.М., ЖОРИН Ф.В., МАКАРОВ В.В., ВАВРЕНЮК А.Б.

Исследование уязвимостей систем умного дома

55

### ЧЕГОДАЕВ Н.И., ЦЕБРЕНКО К.Н.

Построение математической модели формирования радиотелефонного канала для передачи аудиоинформации

58

## 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», 2011 г.