

# СОДЕРЖАНИЕ

Учредитель – Российский  
новый университет



## **ВОЛКОВ В.Г.**

Наголовные тепловизионные и двухканальные  
приборы наблюдения ..... 2

## **ГОЛИЦЫН А.А.**

Механизм ввода поправок в прицельный знак цифровых  
и тепловизионных прицелов для стрелкового оружия на базе  
датчика направления магнитного поля ..... 15

## **СМЕЛКОВ В.М.**

Организация рекурсивной фильтрации видеосигнала  
с повышенным отношением сигнал /шум, выполняемой в процессе  
преобразования «свет – сигнал ..... 21

## **ДВОРЯНКИН С.В., НАГОРНЫХ И.М.**

К вопросу о технологии преобразования звук – изображение – звук ..... 28

## **ЛУКАШЕВИЧ Т.В., СИВКОВ С.И., НОВИКОВ Л.Г.**

Управляемый модуль операторами логической свертки ..... 33

## **МИХАЙЛОВ Д.М., СТАРИКОВСКИЙ А.В., СМИРНОВ А.С., ЗУЙКОВ А.В., ХАБИБУЛЛИН Т.Р.**

Обзор безопасности протокола передачи данных Bluetooth ..... 36

## **ФОМИН М.И., КОНЕВ В.Н., ЖОРИН Ф.В., МУЛЕЙС Р.Б., ТАРАКАНОВ О.В.**

Возможность осуществления атаки на системы автоматизации  
на основе уязвимостей Bluetooth-технологии ..... 40

## **ФРОИМСОН М.И., ТАРАКАНОВ О.В., КУТЕПОВ С.В., ШЕРЕМЕТОВ А.В.**

Основные принципы построения защищенной операционной  
системы для мобильных устройств ..... 43

## **СМИРНОВ А.С., МУЛЕЙС Р.Б., САВЧУК А.В., ТОЛСТАЯ А.М., РУБИН Д.Т.**

Анализ возможности внедрения вредоносного кода в системы  
автоматизированного управления на основе уязвимостей  
RFID-технологии ..... 48

## **КАРЕТНИКОВ М.К.**

Защита информации в нормах Федерального закона  
Российской Федерации ..... 52

## **НАГОРНЫЙ С.И.**

Метафизика информационных технологий ..... 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», 2013 г.