

CONTENTS

VOLKOV V.G.

Portable thermovision devices..... 2

SMELKOV V.M.

The device is network television-computer system for panoramic surveillance: a new solution..... 13

PETRAKOV A.V., FEDYAEV U.S.

Shortening of power influence duration – increase in efficiency of direct photo-electric transformation 18

PETRAKOV A.V., FEDYAEV U.S., SHEPUREV N.P.

Physical effects and laws of an audiovideo information leakage by technical channels 23

KOZLACHKOV S.B., BONCH-BRUEVICH A.M.

Criteria for bands selecting of voice signals frequency analysis..... 29

TKACH V.N., PARFENTSEV I.V., ZVEZHINSKY S.S.

Automatic IED (Improvised Explosive Device) detector on the basis of NR-2000 NLJD 32

AVDEEV V.B., KATRUSHA A.N.

Majorizing estimation of levels attenuation coefficients of technical means side electromagnetic radiations 36

MIKHAYLOV D.M., STARIKOVSKIY A.V., ZUYKOV A.V., TOLSTAYA A.M.

The system for analysis and detection of changes in the level of data security in wireless networks 42

ZHUKOV I.Yu., MIKHAYLOV D.M., FROIMSON M.I., HARKOV S.M., RUBIN D.T.

Algorithm for determining the point of untrusted mobile communications 45

MINAEV V.A., VASILIEV N.P., LUKYANOV V.V., NIKONOV S.A., NIKEROV D.V.

High speed algorithm of the primes generation in random range using wheel factorization 49

MINAEV V.A., FADDEEV A.O., ABRAMOVA A.V., PAVLOVA S.A.

Mathematical modeling of seismic risk 58

NAGORNY S.I.

Metaphysics of information technologies..... 64

СОДЕРЖАНИЕ

Учредитель – Российский
новый университет



ВОЛКОВ В.Г.

Портативные тепловизионные приборы наблюдения..... 2

СМЕЛКОВ В.М.

Устройство сетевой телевизионно-компьютерной системы
для панорамного наблюдения: новое решение 13

ПЕТРАКОВ А.В., ФЕДЯЕВ Ю.С.

Укорочение длительности энергетического воздействия – увеличение
эффективности прямого фотоэлектрического преобразования 18

ПЕТРАКОВ А.В., ФЕДЯЕВ Ю.С., ШЕПУРЕВ Н.П.

Физические эффекты и законы утечки аудиовидеоинформации
техническими каналами..... 23

КОЗЛАЧКОВ С.Б., БОНЧ-БРУЕВИЧ А.М.

Критерии выбора полос частотного анализа речевых сигналов 29

ТКАЧ В.Н., ПАРФЕНЦЕВ И.В., ЗВЕЖИНСКИЙ С.С.

Автоматический обнаружитель самодельных взрывных устройств
на базе нелинейного радиолокатора NR-2000 32

АВДЕЕВ В.Б., КАТРУША А.Н.

Мажорирующая оценка коэффициентов ослабления уровней побочных
электромагнитных излучений технических средств..... 36

МИХАЙЛОВ Д.М., СТАРИКОВСКИЙ А.В.,

ЗУЙКОВ А.В., ТОЛСТАЯ А.М.

Система анализа данных и обнаружения изменения уровня
безопасности передачи данных в беспроводных сетях 42

ЖУКОВ И.Ю., МИХАЙЛОВ Д.М., ФРОИМСОН М.И.,

ХАРЬКОВ С.М., РУБИН Д.Т.

Алгоритм определения недоверенной точки мобильной сотовой связи..... 45

МИНАЕВ В.А., ВАСИЛЬЕВ Н.П., ЛУКЬЯНОВ В.В.,

НИКОНОВ С.А., НИКЕРОВ Д.В.

Высокопроизводительный алгоритм генерации простых чисел
в произвольном диапазоне с применением кольцевой факторизации..... 49

МИНАЕВ В.А., ФАДДЕЕВ А.О.,

АБРАМОВА А.В., ПАВЛОВА С.А.

Математическое моделирование сейсмических рисков 58

НАГОРНЫЙ С.И.

Метафизика информационных технологий 64

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

Звежинский 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.