

А

ЯНВАРЬ – ФЕВРАЛЬ 2015

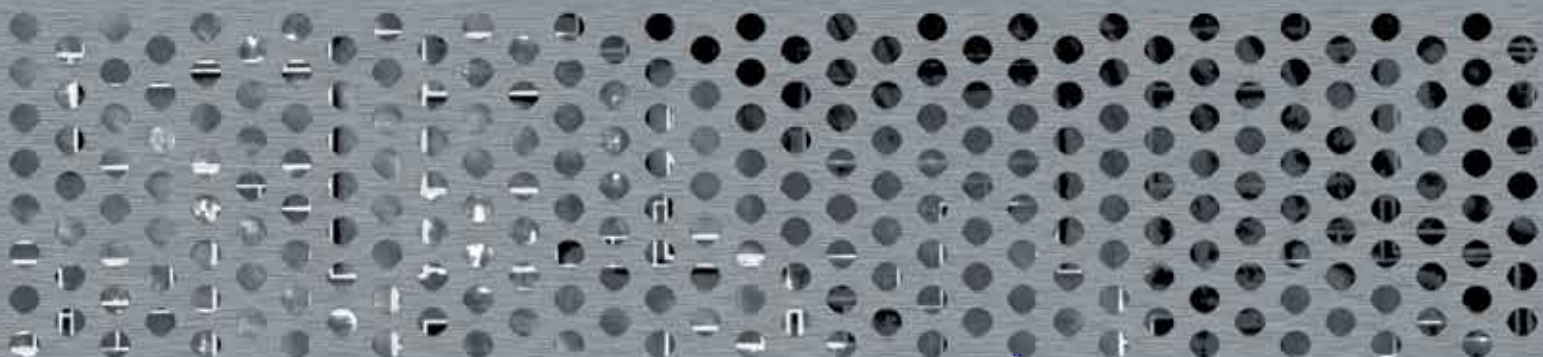
1



- ТЕПЛОВИЗИОННЫЕ ПРИБОРЫ
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
ФОТОПРИЕМНЫХ
УСТРОЙСТВ НА БАЗЕ КРТ
- ПРИМЕНЕНИЕ
В ЦИФРОВЫХ ПРИЦЕЛАХ
ФОТОПРИЕМНИКОВ
С ИЗБЫТОЧНЫМ РАЗРЕШЕНИЕМ
- УЛЬТРАВИДЕНИЕ
КАК ТЕЛЕВИДЕНИЕ
- ПРИМЕНЕНИЕ
ЭЛЕКТРОГИДРАВЛИЧЕСКОГО
УДАРА ДЛЯ НЕЙТРАЛИЗАЦИИ
ГИДРОАКУСТИЧЕСКИХ ДАТЧИКОВ
ПОДВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ
- ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ
ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ
КОМПЛЕКСОВ ТРАНСПОРТНОГО
МОНИТОРИНГА
- АДДИТИВНЫЙ
ИНДЕКСНЫЙ АЛГОРИТМ
ВЫЧИСЛЕНИЯ ПРОСТЫХ ЧИСЕЛ
- КОМПЛЕКСНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ
ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

СПЕЦТЕХНИКА *и связь*

ISSN 2075-7298



CONTENT

VOLKOV V.G.

Thermovision devices with using of photosensitive devices on the base of compound cadmium-hidrargium-tellur with work spectral region 3 – 5 mkm..... 2

SMELKOV V.M.

Method for increasing the sensitivity on the outer periphery of the annular image for the computer panoramic television monitor..... 12

GOLITSYN A.A.

On the need of applying the image sensors with the excessive resolution for digital sights..... 17

PYETRAKOV A.V., LAGUTIN V.S., FYEDYAYEV Yu.S.

Ultravision as television 20

SHCHYERBAKOV G.N., RUSIN P.V., PROKhORKIN A.G., SAKHNOV Ye.N., MITRYASOV A.A.

The use of electro-shock to neutralize sonar sensor underwater objects..... 30

CHUPIS A.V.

Use the virtualization technologies for monitoring systems creation of transport type 24/7 which is used for special cargo transportation 36

KONOV L.V., KUZMYENKO A.A.

One method of optimization transportation monitoring complex efficiency 42

MINAYEV V.A., NIKYEROV D.V., NIKONOV S.A.

Additive index algorithm for computing the primes 46

NASYENKOV I.G., KHAKIMOV R.R., MURAVYEV S.K., KLOCHKOV V.A.

Integrated security radio electronic information systems..... 51

BORUCHINKIN A.Yu., FROIMSON M.I., SHULGA Ye.M., LUKYANYENKO L.V.

Reliability evaluation for the capsule endoscopic complex «Landish» 56

SOROKINA M.A., FYESYENKO S.D., NOSIK O.A., TOLSTAYA P.M.

Training and demonstration stand for the capsule endoscopic complex «Landish»..... 60

СОДЕРЖАНИЕ

Учредитель – Российский
новый университет



ВОЛКОВ В.Г.

Тепловизионные приборы с использованием фотоприемных устройств
на базе КРТ с рабочей областью спектра 3 – 5 мкм..... 2

СМЕЛКОВ В.М.

Метод повышения чувствительности на внешней периферии кольцевого
изображения для компьютерной системы панорамного
телевизионного мониторинга 12

ГОЛИЦЫН А.А.

О необходимости применения в цифровых прицелах фотоприемников
с избыточным разрешением 17

ПЕТРАКОВ А.В., ЛАГУТИН В.С., ФЕДЯЕВ Ю.С.

Ультравидение как телевидение 20

ЩЕРБАКОВ Г.Н., РУСИН П.В., ПРОХОРКИН А.Г., САХНОВ Е.Н., МИТЯСОВ А.А.

Применение электрогидравлического удара для нейтрализации
гидроакустических датчиков подводных объектов» 30

ЧУПИС А.В.

Применение технологий виртуализации для построения системы
мониторинга транспорта типа 24/7, предназначенной
для перевозки специальных грузов 36

КОНОВ Л.В., КУЗЬМЕНКО А.А.

Один подход к повышению эффективности функционирования
комплексов транспортного мониторинга 42

МИНАЕВ В.А., НИКЕРОВ Д.В., НИКОНОВ С.А.

Аддитивный индексный алгоритм вычисления простых чисел 46

НАСЕНКОВ И.Г., ХАКИМОВ Р.Р., МУРАВЬЕВ С.К., КЛОЧКОВ В.А.

Комплексная безопасность радиоэлектронных информационных систем..... 51

БОРУЧИНКИН А.Ю., ФРОИМСОН М.И., ШУЛЬГА Е.М., ЛУКЬЯНЕНКО Л.В.

Оценка надежности капсульного эндоскопического комплекса «Ландыш» 56

СОРОКИНА М.А., ФЕСЕНКО С.Д., НОСИК О.А., ТОЛСТАЯ П.М.

Учебно-демонстрационный стенд для капсульного эндоскопического
комплекса «Ландыш» 60

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.su

ISSN 2075-7298

Индекс в каталоге
Агентства «Роспечать»

80636

Дизайн, верстка –
Фашевская 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», 2015 г.