

ISSN 2221-2574

Учредитель:

ГОУ ВПО «Владимирский государственный университет имени А.Г. и Н.Г. Столетовых»

Полное или частичное воспроизведение материалов, содержащихся в настоящем издании, допускается только с письменного разрешения редакции.

Адрес редакции:

602264, г. Муром,
ул. Орловская, 23
Тел.: 8 (49234) 77-2-32
e-mail: RTS@mivlgu.ru

Редактор: *В.В. Ромашов*
Дизайн обложки: *М.А. Миронова*
Компьютерная верстка:
С.Н. Жиганов

ЛР 020228 от 8.10.91 г.
Подписано в печать 13.01.11.
Плр №020105 от 13.04.99.
Заказ № 2025.
Формат 60×84/8.
Бумага для множит. техники.
Гарнитура TIMES.
Печать ризография.
Усл. печ. л. 9,765.
Уч.-изд. л. 7,75.
Тираж 100.

Отпечатано с готового оригинал-макета в издательско-полиграфическом центре Муромского института (филиала) ГОУ ВПО «Владимирский государственный университет имени А.Г. и Н.Г. Столетовых»

Редакционный совет:

В.В. Ромашов, д-р техн. наук, профессор (Муром)
(главный редактор)

В.В. Костров, д-р техн. наук, профессор (Муром)
(заместитель главного редактора)

В.В. Булкин, д-р техн. наук (Муром)
(заместитель главного редактора)

С.Н. Жиганов, к-т техн. наук, доцент (Муром)
(ответственный редактор)

К.А. Боярчук, д-р физ.-мат. наук, профессор (Истра)

Ю.А. Брюханов, д-р техн. наук, профессор (Ярославль)

О.В. Горячкин, д-р техн. наук, профессор (Самара)

А.Л. Жизняков, д-р техн. наук (Муром)

И.С. Константинов, д-р техн. наук, профессор (Орел)

В.И. Кошелев, д-р техн. наук, профессор (Рязань)

О.Р. Кузичкин, д-р техн. наук (Муром)

В.Н. Кулешов, д-р техн. наук, профессор (Москва)

В.Н. Ланцов, д-р техн. наук, профессор (Владимир)

О.Р. Никитин, д-р техн. наук, профессор (Владимир)

Ю.Н. Паршин, д-р техн. наук, профессор (Рязань)

Е.П. Петров, д-р техн. наук, профессор (Вятка)

Н.Н. Удалов, д-р техн. наук, профессор (Москва)

Я.А. Фурман, д-р техн. наук, профессор (Йошкар-Ола)

В.В. Чекушкин, д-р техн. наук (Муром)

Г.Г. Шукин, д-р физ.-мат. наук, профессор (С.Петербург)

В.Н. Юдин, д-р техн. наук, профессор (Москва)

Н.П. Ямпурин, д-р техн. наук, профессор (Арзамас)

Журнал включен в РИНЦ

Содержание	Contents
Электродинамика и антенные системы	Electrodynamics and antenna systems
Федосеева Е.В.	Fedoseeva E.V.
Статистические вопросы обнаружения радиотеплокационных сигналов с учетом влияния фонового излучения	Statistical questions of detection radio noise signals taking into account influence of background radiation
Федосеева Е.В., Ростокин И.Н.	Fedoseeva E.V., Rostokin I.N.
Результаты СВЧ радиометрических измерений в условиях городской застройки	Results of the microwave oven of radiometric measurements in the conditions of city building
Формирование и усиление сигналов	Generate and amplifier of signals
Векслер Ф.И., Никитин О.Р., Прохоров И.С.	Veksler F.I., Nikitin O.R., Prokhorov I.S.
Широкополосная трансформация по сопротивлению радиочастотных фильтров в диапазоне частот до 100 МГц	Broadband transformation on resistance of radio-frequency filters within 100 MHz frequency
Никитин О.Р., Ромашова Л.В., Ромашов А.В., Фомичев А.Н.	Nicitin O.R., Romashova L.V., Romashov A.V., Fomichev A.N.
Спектральные характеристики гибридных синтезаторов частот	The spectral characteristics of the hybrid circuit of formation of signals of radar-tracking stations
Поздняков В.А., Позднякова Л.В., Никитин О.Р.	Pozdnyakov V.A., Pozdnyakova L.V., Nikitin O.R.
Генератор испытательных радиосигналов на основе микроконтроллера	Test signals RF generator based on microcontroller
Ромашов В.В., Жиганова Е.А.	Romashov V.V., Zhiganova E.A.
Метод комплексной огибающей в спектральном анализе нелинейного устройства	Method complex envelope in the spectral analysis of the nonlinear device
Храмов К.К.	Khramov K.K.
Применение плавного управления фазой ФКМ импульсов при их формировании	Application of smooth phase control of PSK pulses at their shaping
Радиолокационные системы	Radar-tracking systems
Бирюков М.Н., Липкин В.Н.	Biryukov M.N., Lipkin V.N.
О задаче непараметрического обнаружения-измерения с фиксированным объемом выборки в условиях совместного воздействия шума и размытого (интенсивного) потока помех	About a task of nonparametric detection-measurement with fixed volume of sample in conditions of joint influence of noise and washed out (intensive) flow of interference
Бирюков М.Н., Липкин В.Н.	Biryukov M.N., Lipkin V.N.
О синтезе непараметрических обнаружителей-измерителей с фиксированными объемами выборок в условиях совместного воздействия шума и размытого (интенсивного) потока помех	About synthesis of nonparametric detectors-meters with fixed volume of samples in conditions of joint influence of noise and washed out (intensive) flow of interference
Курилов И.А., Павельев Д.В., Романов Д.Н.	Kurilov I.A., Pavelev D.V., Romanov D.N.
Обзор методов построения траектории движения воздушного объекта в тренажерно-моделирующем комплексе	The review of methods construction the air object trajectory movement in a training and modeling systems

<p>Дистанционное зондирование сред Никитин О.Р., Голихин А.В., Павлов Н.Е. Моделирование радиотеплового зондирования растительных покровов в 8-ми миллиметровом диапазоне с подвижными платформами</p>	46	<p>Remote sounding of environments Nikitin O.R., Golihin A.V., Pavlov N.E. Modelling of radio thermal sounding of vegetative covers in 8 millimetric range with mobile platforms</p>
<p>Никитин О.Р., Кисляков А.Н., Шулятьев А.А. Мониторинг лесных массивов методом многоспектрального дистанционного зондирования</p>	50	<p>Nikitin O.R., Kislyakov A.N., Shulyatyev A.A. Monitoring forests by multispectral remote sensing</p>
<p>Первушин Р.В. Спектральный анализ при поляризационных измерениях в радиотеплолокации</p>	53	<p>Pervushin R.V. Spectral analysis for polarization measurements in passive location</p>
<p>Смирнов В.Ю. Метод «близкодистанционного» исследования природных сред с высоким разрешением</p>	56	<p>Smirnov V.J. Method of «neardistance» researches of environments with the high permission</p>
<p>Цифровая обработка сигналов в радиосистемах Костров В.В., Ракитин А.В., Сидоров А.А. Повышение вычислительной эффективности алгоритмов выполнения БПФ при их реализации на ПЦОС семейства «Мультикор»</p>	59	<p>Digital signals processing in radio systems Kostrov V.V., Rakitin A.V., Sidorov A.A. Increase of computing efficiency of algorithms of performance FFT at their realisation on PDSP families "Multicore"</p>
<p>Миронов С.Н. Исследование моделей широкополосного шума с равномерным распределением для реализации имитаторов цифровых сигналов</p>	63	<p>Mironov S.N. Wideband noise models research with even distribution for realization digital signals simulators</p>
<p>Смирнов М.С. Реализация цифровых фильтров с конечной импульсной характеристикой посредством аппаратного синтеза на кристалле ПЛИС</p>	69	<p>Smirnov M.S. Design FIR-filters with Altera FPGA family</p>
<p>Системы, сети и устройства телекоммуникаций Кропотов Ю.А., Ермолаев В.А. Оценивание акустических тональных сигналов методами линейной и нелинейной регрессии</p>	71	<p>Systems, networks and devices of telecommunications Kropotov Ju.A., Ermolaev V.A. The estimations of the acoustics signals of the methods of linear and nonlinear regressions</p>
<p>Пятов В.А., Полушин П.А. Использование наилучшего «собственного» канала при передаче информации</p>	74	<p>Pyatov V.A., Polushin P.A. The using of the best "eigen" channel in telecommunication</p>
<p>Ульянова Е.В., Полушин П.А. Использование сверточной процедуры Витерби для устранения межсимвольной интерференции</p>	78	<p>Ulyanova E.V., Polushin P.A. The using of the convolutional Viterbi procedure for the eliminating of the intersymbol interference</p>
<p>Информация для авторов</p>	82	<p>The information for authors</p>