
З М І С Т

<i>Електродинаміка. Пристрої НВЧ діапазону. Антенна техніка</i> Дубровка Ф. Ф., Пільтяй С. І. Аналіз власних хвиль секторних коаксіальних ребристих хвилеводів методом узгодження полів часткових областей. Частина 1. Теорія. (англ.)	13
<i>Радіотехнічні кола та сигнали</i> Рибін О. І., Мовчанюк А. В., Гайдаєнко Є. В. Аналіз джерел струму на операційних підсилювачах, згідно вимог їх прецизійності в широкій смузі робочих частот для задач електроімпердансної томографії	24
<i>Обчислювальні методи в радіоелектроніці</i> Волочій Б. Ю.; Озірковський Л. Д., Муляк О. В., Змисний М. М., Панський Т. І. Надійнісна модель відмовостійкої багатопроцесорної систем з відновленням працездатності програмного забезпечення	33
<i>Телекомунікації, радіолокація, радіонавігація та електроакустика</i> Єрохін В. Ф., Залужний О. В. Методика розрахунку довжини кодограми для асимптотично надійних радіоліній управління	44
Бичковський В. О., Реутська Ю. Ю. Прогнозування ефективності малогабаритних радіокерованих апаратів	54
Безгін О. О., Савочкін О. А., Слободенюк О. О. Розрахунок енергетики Wi-fi сигналу в залізничному вагоні	61
Чесановський І. І., Іванов А. В., Гурман І. В. Підвищення завадостійкості обробки сигналів в некогерентних радіолокаційних системах	68
<i>Технологія та конструювання в радіоелектроніці</i> Тарадаха П. В., Недоступ Л. А., Надобко О. В. Модифікований метод оптимізації процесів забезпечення якості РЕА на стадії виготовлення	75
Нікітчук А. В., Уваров Б. М. Автоматизація розрахунку надійності РЕЗ	82
Гліненко Л. К., Фаст В. М. Автоматизація розв'язання екстремальних задач на графах у конструкторському проектуванні РЕА	90
Перчевський О. О., Дем'яненко П. О. Комп'ютерне моделювання процесів змішування-розподілу випромінювання в сплавних волоконно-оптичних розподільників-суматорів на основі багатоходових волоконних світловодів	102
Волочій Б. Ю., Кузнєцов Д. С. Порівняння стратегій профілактичного та аварійного відновлення джерела безперебійного електроживлення	111

<i>Мікроелектронна та наноелектронна техніка</i>	
Біденко П. С., Назарько А. І., Нелін Є. А., Попсуй В. І.	120
Мініатюрні пристрої на основі електромагнітних кристалів	
Дружинін А. О., Островський І. П., Ховерко Ю. М.,	126
Вуйцик А. М. Нитчасті кристали кремнію-германію як чутливі елементи сенсорів деформації, працездатні в складних умовах експлуатації	
Оксанич А. П., Притчин С. Е., Тербан В. А. Розробка пристроїв і систем вирощування злитків арсеніду галію для виробів мікро, нано електроніки та фотovoltaїки	136
<i>Радіоелектроніка біомедичних технологій</i>	
Тимошенко Г. В. Про можливість використання тричастотної імпедансометрії неоднорідних біологічних об'єктів	144
<i>Огляди. Полеміка. Обмін досвідом</i>	
Кудря В. Г. Моделювання швидкодіючих електронних пристроїв	151
Мандзій Б. А., Волочій Б. Ю., Озірковський Л. Д., Гнатів С. І.,	160
Кулик І. В. Оцінка економічної ефективності технічного обслуговування та ремонту систем регіональних радіоелектронних комплексів	
<i>Закінчені розробки</i>	
Тертишний В. О., Тертишний О. М. Удосконалення седиментометра Вігнера	171
<i>Інформація для авторів</i>	
	177

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Электродинамика. Устройства СВЧ диапазона. Антенная техника</i> Дубровка Ф. Ф., Пильтяй С. И. Анализ собственных волн секторных коаксиальных ребристых волноводов методом согласования полей частичных областей. Часть 1. Теория	13
<i>Радиотехнические цепи и сигналы</i> Рыбин А. И., Мовчанюк А. В., Гайдаенко Е. В. Анализ источников тока на операционных усилителях, согласно требований их прецизионности в широкой полосе частот для задач электроимпедансной томографии	24
<i>Вычислительные методы в радиоэлектронике</i> Волочий Б. Ю., Озирковський Л. Д., Муляк О. В., Змисний М. М., Панский Т. И. Надежностная модель отказоустойчивой многопроцессорной систем с восстановлением работоспособности программного обеспечения	33
<i>Телекоммуникации, радиолокация, радионавигация и электроакустика</i> Ерохин В. Ф., Залужный О. В. Методика расчета длины кодограммы для асимптотически надежной радиолинии управления	44
Бычковский В. А., Реутская Ю. Ю. Прогноз эффективности малогабаритных радиоуправляемых аппаратов	54
Безгин А. А., Савочкин А. А., Слободенюк А. А. Расчёт энергетики Wi-Fi сигнала в железнодорожном вагоне	61
Чесановський І. І., Иванов А. В., Гурман И. В. Повышение помехоустойчивости обработки сигналов в некогерентных радиолокационных системах	68
<i>Технология и конструирование в радиоэлектронике</i> Тарадаха П. В., Недоступ Л. А., Надобко О. В. Модифицированный метод оптимизации процессов обеспечения качества РЭА на стадии изготовления	75
Никитчук А. В., Уваров Б. М. Автоматизация расчета надежности РЭС	82
Глиненко Л. К., Фаст В. Н. Автоматизация решения экстремальных задач на графах в конструкторском проектировании РЕА	90
Перчевский А. А., Демьяненко П. А. Компьютерное моделирование процессов смешения-распределения излучения в сплавленных волоконно-оптических распределителях-сумматорах на основе многомодовых волоконных световодов	102
Волочий Б. Ю., Кузнецов Д. С. Сравнение стратегий профилактического и аварийного восстановления источника бесперебойного электропитания	111

<i>Микроэлектронная и нанoeлектронных техника</i>	
Биденко П. С., Назарько А. И., Нелин Е. А., Попсуй В. И. Миниатюрные устройства на основе электромагнитных кристаллов	120
Дружинин А. А., Островский И. П., Ховерко Ю. Н., Вуйцик А. М. Нитевидные кристаллы кремния-германия как чувствительные элементы сенсоров деформации, работоспособные в сложных условиях эксплуатации	126
Оксанич А. П., Притчин С. Э., Тербан В. А. Разработка устройств и систем выращивания слитков арсенида галлия для изделий микро, нано электроники и фотовольтаики	136
<i>Радиоэлектроника биомедицинских технологий</i>	
Тимошенко Г. В. О возможности применения трехчастотной импедансометрии неоднородных биологических объектов	144
<i>Обзоры. Полемика. Обмен опытом</i>	
Кудря В. Г. Моделирование быстродействующих электронных устройств	151
Мандзий Б. А., Волочий Б. Ю., Озирковський Л. Д., Гнатив С. И., Кулик И. В. Оценка экономической эффективности технического обслуживания и ремонта систем региональных радиоэлектронных комплексов	160
<i>Законченные разработки</i>	
Тертышный В. А., Тертышный А. М. Усовершенствование седиментометра Вигнера	171
<i>Информация для авторов</i>	
	177

CONTENTS

<i>Electrodynamics. Microwave Devices. Antenna Technology</i>	
Dubrovka F. F., Piltyay S. I. Eigenmodes analysis of sectoral coaxial ridged waveguides by transverse field-matching technique. Part 1. Theory	13
<i>Radio Circuits and Signals</i>	
Rybin A. I., Movchanuk A. V., Gaidaenko E. V. Analysis of current sources on the operational amplifiers according to their precision requirements in a wide frequency range for Electrical Impedance Tomography problems	24
<i>Computational Methods in Electronics</i>	
Volochiy B., Ozirkovskiy L., Mulyak O., Zmysnyi M., Panskyi T. Reliability model of the fault-tolerant multicore system with software recovery	33
<i>Telecommunications, Radar, Radio Navigation and Electroacoustics</i>	
Yerokhin V., Zaluzhnyi O. Calculating technique of the codegram length for asymptotically reliable radio lines of control	44
Bychkovskiy V., Reutska Yu. Prognostication of little size radio – controlled apparatus efficiency	54
Bezgin A., Savochkin A., Slobodeniuk A. Calculation of radio energy of Wi-Fi signal in the railway coach	61
Chesanovskiy I., Ivanov A., Gurman I. Increased Noise Signal Processing In Incoherent Radar Systems	68
<i>Technology and Design of Radio</i>	
Taradakha P., Nedostup L., Nadobko O. The modified process optimization method the quality assurance of REE at a manufacturing stage	75
Nikitchuk A., Uvarov B. Automation calculating the reliability of the radio electronic facilities	82
Hlinenko L., Fast V. Automatization of solving the extremal problems on graphs in radioelectronic apparatus design	90
Perchevskiy O., Demianenko P. Computer simulation of the processes of mixing-distribution of radiation in fused fiber-optic valves-adders on the basis of multimode optical fibers	102
Volochiy B., Kuznetsov D. Comparison of strategies of preventive and corrective maintenance of uninterruptible power supply	111

<i>Microelectronic and Nanoelectronic Technique</i>	
Bidenko P. S., Nazarko A. I., Nelin E. A., Popsui V. I. Miniature devices based on electromagnetic crystals	120
Druzinin A., Ostrovskii I., Khoverko Yu., Vuitsyk A. Silicon-germanium whiskers as sensitive elements of strain sensors, operating in harsh conditions	126
Oksanich A., Pritchyn S., Terban V. Development of devices and systems of growth of gallium arsenide ingots for micro, nano electronics and photovoltaics	136
<i>Biomedical Electronics Technology</i>	
Timoshenko G. Using the three-frequency bioimpedance measurement for inhomogeneous biological objects	144
<i>Reviews. Controversy. Exchange of Experience</i>	
Kudrya V. Modeling of high-speed electronic devices	151
Mandziy B., Volochiy B., Gnativ S., Ozirkovskyy L., Kulyk I. Evaluation of the economic efficiency of maintenance and repair of the subsystems of regional radioelectronic complex system	160
<i>Finished Design</i>	
Tertyshnyi V., Tertyshnyi O. Improvement sedimentometer Wigner	171
<i>Information for Authors</i>	
	177
