

ТЕХНОЛОГИЯ
И
КОНСТРУИРОВАНИЕ
В
ЭЛЕКТРОННОЙ
АППАРАТУРЕ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Учредитель АО "Нептун"

2004

№ 1

Год издания 28-й

Год регистрации 1992

СОДЕРЖАНИЕ

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

К.т.н. Н. М. Вакив
Д.т.н. П. П. Воробиенко
Д.т.н. В. Н. Годованюк
К.т.н. А. А. Дащковский
Д.т.н. В. П. Малахов
В. А. Мингалёв
Д.т.н. В. Б. Ткаченко
Е. А. Тихонова
К.т.н. В. М. Чмиль

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Д.т.н. А. Л. Вайнер
К.т.н. Э. Н. Глушенко
Д.т.н. В. Т. Дейнега
Д.т.н. Ю. А. Долгов
Д.ф.-м.н. В. А. Дроздов
К.т.н. И. Н. Еримичай,
зам. гл. редактора
К.т.н. А. А. Ефименко,
Д.ф.-м.н. Ф. Д. Касимов
Д.ф.-м.н. Г. П. Ковтун
Л. М. Лейдерман,
отв. секретарь редакции
Д.т.н. С. Ю. Лузин
Д.т.н. Л. С. Лутченков
К.т.н. О. Н. Негоденко
К.т.н. Ю. Е. Николаенко
Д.ф.-м.н. В. В. Новиков
К.т.н. В. И. Попов,
гл. редактор
К.т.н. В. В. Рюхтин
К.т.н. В. В. Сибиряков
Д.ф.-м.н. О. И. Шпотюк

АДРЕС РЕДАКЦИИ

Украина, 65005, Одесса-5,
ул. Прохоровская, 45
Тел. (+38-048) 733-72-83
Тел./факс (+38-048) 733-67-91
E-mail: tkeea@odessa.net
Web-сайт: tkeea.wallst.ru

Международный стандартный
серийный номер
ISSN 0130-6243

Регистрационный номер
КВ 2092 от 07.06.96 г.

Регистрация в ВАК по разделам
"Физико-математические науки",
"Технические науки":

Бюллетень ВАК Украины, 1999, № 4

Техническая политика

Проблемы создания системы глобального дистанционного зондирования
Земли в ИК-диапазоне. Б. Н. Формозов 3

Проектирование. Конструирование

Генерирующие структуры в виде ГИС с элементами микромеханики. В. И.
Юрченко, С. Д. Воторопин 7

Метод компоновки плат микросборки. В. Г. Спирин 11

Экономичный метод приближенной минимизации ДНФ булевых функций.
С. Ю. Лузин, О. Б. Полубасов 14

Методика конструкторской реализации непроволочных переменных
резисторов с заданными свойствами. В. М. Николаенко, А. В. Задерейко,
О. В. Николаенко 17

Сигналопреобразующие системы

Выбор цифровой камеры для оптического микроскопа. В. Н. Боровицкий 21

Электроника и экология

Портативный пламенно-ионизационный газоанализатор. В. Ф. Рыжков 27

Обеспечение тепловых режимов аппаратуры

Математическая модель теплопроводности в сложных дискретно-непре-
рывных конструкциях. А. Б. Козин, Л. А. Довнарович, И. А. Данилюк, О. Б.
Папковская 30

Тепловой режим радиоэлектронного блока с изотермической подложкой и
регулируемой температурой. В. М. Батуркин 36

Эффективный алгоритм управления термостатом. А. М. Ахиезер, В. И.
Мещеряков 41

Оптоэлектроника

Радиационный анизотропный оптиковтермоэлемент с боковым термостати-
рованием. А. А. Ащеулов, В. Г. Охрем 45

Технология производства

Коррекция электропроводности ферритонаполненных композитов путем
СВЧ-воздействия. Б. А. Демьянчук 48

Получение электрокоммутационных слоев керамических теплопередач
методом детонационного напыления. А. А. Ащеулов, А. Х. Дунаенко, В. И.
Пундик, И. С. Романюк, В. Д. Фотий 51

Контроль. Качество. Надежность

Компактные измерительные приборы для определения параметров активных
и пассивных компонент ВОЛС. А. А. Воронько, П. А. Мержвинский, В. И.
Осинский, К. Б. Карпинский, В. Г. Вербицкий 53

Стабильность характеристик медных пленочных термопреобразователей
сопротивления. В. В. Брайловский, О. Е. Иларионов, П. М. Шпатор 56

Материалы электроники

Деградационные превращения в топологически разупорядоченных твердых
телах: 2. Мономолекулярная модель кинетики. В. А. Балицкая, Н. М. Вакив,
О. И. Шпотюк 59

Библиография

Указатель статей, опубликованных в журнале в 2003 г. 62

Новые книги 29

В портфеле редакции 61

Выставки. Конференции 2-я стр. обл., 44, 47, 50

Памятные даты в 2004 году 20, 26

НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ ЖУРНАЛ
(російською мовою)

2004

№ 1

ТЕХНОЛОГІЯ
ТА
КОНСТРУЮВАННЯ
В
ЕЛЕКТРОННІЙ
АПАРАТУРІ

ЗМІСТ

Технічна політика

Проблеми створення системи глобального дистанційного зондування Землі в ІЧ-діапазоні. *Б. М. Формозов* (3)

Проектування. Конструювання

Генеруючі структури у вигляді ГІС з елементами мікромеханіки. *Юрченко В. І., Воторопін С. Д.* (7)

Метод компонування плат мікрозбірки. *В. Г. Спірін* (11)

Економічний метод приближної мінімізації ДНФ булевих функцій. *С. Ю. Лузін, О. Б. Полубасов* (14)

Методика конструкторської реалізації недротових перемінних резисторів із заданими властивостями. *В. М. Ніколаєнко, А. В. Задерейко, О. В. Ніколаєнко* (17)

Сигналоперетворюючі системи

Вибір цифрової камери для оптичного мікроскопу. *В. М. Боровицький* (21)

Електроніка та екологія

Портативний полум'яно-іонізаційний газоаналізатор. *В. Ф. Рижков* (27)

Забезпечення теплових режимів апаратури

Математична модель теплопровідності у складних дискретно-безперервних конструкціях. *А. Б. Козін, Л. А. Довнарович, І. А. Данилюк, О. Б. Папковська* (30)

Тепловий режим радіоелектронного блоку з ізотермічною підкладинкою та регулюванням температури. *В. М. Батуркін* (36)

Ефективний алгоритм управління терmostатом. *А. М. Ахізер, В. І. Мещеряков* (41)

Оптоелектроніка

Радіаційний анізотропний оптикотермоелемент з боковим терmostатуванням. *А. А. Ащеулов, В. Г. Охрем* (45)

Технологія виробництва

Корекція електропровідності феритонаповнених композитів шляхом НВЧ-впливу. *Б. О. Дем'янчук* (48)

Утворення електрокомутаційних шарів керамічних тепlopereходів методом детонаційного напилювання. *А. А. Ащеулов, О. Х. Дунайенко, В. І. Пундик, І. С. Романюк, В. Д. Фотій* (51)

Контроль. Якість. Надійність.

Компактні вимірювальні пристрої для визначення параметрів активних та пасивних компонент ВОЛЗ. *А. А. Воронько, П. А. Мержвинський, В. І. Осинський, К. Б. Карпинський, В. Г. Вербицький* (53)

Стабільність характеристик мідних плівкових термопретворювачів опору. *В. В. Брайловський, О. Є. Іларіонов, П. М. Шпатар* (56)

Матеріали електроніки

Деградаційні перетворення у твердих тілах, що топологічно розупорядковані: 2. Мономолекулярна модель кінетики. *В. О. Балицька, М. М. Ваків, О. Й. Шпотюк* (59)

Бібліографія

Перелік статей, що опубліковані в журналі у 2003 році (62)

CONTENT

Technical polytic

The problems of creation of system for global distance sounding of Earth. *Formozov B. N.* (3)

Designing. Construction

Generation structures for GIS with micro-mechanical elements. *Yurchenko V. I., Votoropin S. D.* (7)

Method for packaging micromodule cards. *Spirin V. G.* (11)

Efficient method of approximate DNF boolean functions minimization. *Luzin S. Yu., Polubasov O. B.* (14)

Designing methodic of construction realization nonwireness variable resistors with set functional properties. *Nikolayenko V. M., Zadereyko A. V., Nikolayenko O. V.* (17)

Signal-converting systems

Digital camera selection for an optical microscope. *Borovitsky V. N.* (21)

Electronic and ecology

Portable flame-ionization gasanalyser. *Ryzhkov V. F.* (27)

The temperature conditions assurance of equipment

The mathematical model of heat conductivity in complex discrete-continuous design. *Kozin A. B., Dovnarovich L. A., Danilyuk I. A., Papkovskaya O. B.* (30)

Thermal regime of radio-electronic block with isothermal substrate and temperature control. *Baturkin V. M.* (36)

Effective algorithm of thermostat management. *Ahiezer A. M., Mesheryakov V. I.* (41)

Optoelectronics

Radiation anisotropic optothermoelement with lateral thermostating. *Ashcheulov A. A., Okhrem V. G.* (45)

Production technology

Correction of specific conductance of the materials filled with ferrite by microwave influences. *Demyanchuk B. A.* (48)

Making of electric commutation layers of ceramic heat sinks by detonation evaporation. *Ashcheulov A. A., Dunayenko A. H., Pundik V. I., Romanjuk I. S., Fotiy V. D.* (51)

Control. Quality. Reliability

Development compact devices for measurement active and passive components for fiber-optic lines. *Voronko A. A., Merzjivsky P. A., Osinsky V. I., Karpinsky K. B., Verbitsky V. G.* (53)

Stability of the characteristics of copper films thermal converter of resistance. *Brailevskyi V. V., Ilarionov O. E., Shpatar P. M.* (56)

Materials of electronics

Degradation transformations in topologically-disordered solids: 2. Monomolecular models of kinetics. *Balitskaya V. A., Vakiv N. M., Shpotyuk O. I.* (59)

Bibliography

The articles list that have been published in journal during 2003 (62)