

ТЕХНОЛОГИЯ
И
КОНСТРУИРОВАНИЕ
В
ЭЛЕКТРОННОЙ
АППАРАТУРЕ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Учредитель АО "Нептун"

2004

Год издания 28-й

№ 5

Год регистрации 1992

СОДЕРЖАНИЕ

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

К.т.н. Н. М. Вакив
Д.т.н. П. П. Воробийко
Д.т.н. В. Н. Годованюк
К.т.н. А. А. Дашиковский
Д.т.н. Л. С. Лутченков
Д.т.н. В. П. Малахов
В. А. Мингалёв
Е. А. Тихонова
К.т.н. В. М. Чмиль

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Д.т.н. А. А. Ащеулов
Д.т.н. А. Л. Вайнер
К.т.н. Э. Н. Глушеченко
Д.т.н. В. Т. Дейнега
Д.т.н. Ю. А. Долгов
Д.ф.-м.н. В. А. Дроздов
К.т.н. И. Н. Еримичой,
зам. гл. редактора
К.т.н. А. А. Ефименко
Д.ф.-м.н. Ф. Д. Касимов
К.ф.-м.н. В. В. Ковальчук
Д.ф.-м.н. Г. П. Ковтун
Л. М. Лейдерман,
отв. секретарь редакции
Д.т.н. С. Ю. Лузин
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
Д.ф.-м.н. О. И. Шпотюк

АДРЕС РЕДАКЦИИ

Украина, 65005, Одесса-5,
ул. Прохоровская, 45
Тел. (+38-048) 728-18-50, 733-67-91
E-mail: tkea@odessa.net
Web-сайт: tkea.wallst.ru

Международный стандартный
серийный номер
ISSN 0130-6243

Регистрационный номер
КВ 2092 от 07.06.96 г.

Зарегистрирован в ВАК по разделам
"Физико-математические науки",
"Технические науки"

Техническая политика

Спутниковая распределительная сеть информационного обеспечения как составляющая Национальной системы спутниковой связи. *И. В. Горбач, А. А. Макаров* 3

Проектирование. Конструирование

Метод проектирования топологии тонкопленочной микросборки с размерами пленочных элементов 10—50 мкм. *В. Г. Спириин* 6
Аналоги негатронов для защиты мощной цепи от перегрузки. *О. Н. Негоденко, Е. Б. Лукьяненко, Д. В. Заруба* 11
Контроллер последовательного синхронного приема. *Г. В. Куценко* 14

Электронная аппаратура: исследования, разработки

Основы технологии согласования волновых сопротивлений на границе раздела воздуха и ферромагнитной среды. *Б. А. Демьянчук* 19
Измерители магнитных полей на автогенераторных принципах для магнитолевитирующего транспорта. *С. В. Плаксин, И. И. Соколовский* 23
Микронегатронный преобразователь давления на основе кремниевой МОП-структуры. *А. М. Гасанов, Ф. Д. Касимов, А. Э. Лютфалибекова* 29

Сигналопреобразующие системы

Приемные устройства мм-диапазона для систем связи и вещания. *И. К. Сундучков* 32
Метод эффективной обработки импульсно-модулированных сигналов. *Ю. П. Сердюков* 36
Линии задержки в J-корреляционном методе пеленгации. *А. Г. Сорочан* 43

Электроника и экология

Газоаналитические средства системы контроля утечек хлора на основе электрохимических сенсоров. *Г. А. Девятко, С. А. Лацис, Г. М. Сычёв* 45

Обеспечение тепловых режимов

Энергетические возможности проницаемых термоэлектрических охладителей из функционально-градиентных материалов. *Л. Н. Вихор, Р. Г. Черкез* 47
Исследование анизотропии теплопроводности деформированных медных пластин. *В. В. Усов, Н. М. Шкатуляк* 51

Технология производства

Исследование MOSFET-транзисторов в различных герметичных корпусах для поверхностного монтажа. *И. И. Рубцевич, Л. П. Ануфриев, А. Ф. Керенцев* 54
Темпленовые изоляторы для фидера сечением 70/30 мм. *Е. В. Кирюкова* 56

Контроль. Качество. Надежность

Исследование диагностических признаков в статистической диагностике изделий методом низкоскоростного удара. *В. С. Еременко, В. М. Мокийчук* 58

Материалы электроники

Диэлектрическая релаксация Коул-Коула. *В. В. Новиков, О. А. Комкова* 61

Библиография

Новые книги 5, 18, 53, 57
В портфеле редакции 64
Выставки. Конференции 22, 50, 60, 64

ЗМІСТ

Технічна політика

Супутникова розподільна мережа інформаційного забезпечення як складова Національної системи супутникового зв'язку. *Горбач І. В., Макаров А. А.* (3)

Проектування. Конструювання

Метод проектування топології тонкоплівкової мікробірки з розмірами плівкових елементів 10—50 мкм. *В. Г. Спірін* (6)
Аналоги негатронів для захисту потужної мережі від перевантаження. *О. М. Негоденко, Є. Б. Лук'яненко, Д. В. Заруба* (11)
Контролер послідовного синхронного прийому. *Г. В. Куценко* (14)

Електронна апаратура: дослідження, розробки

Основи технології узгодження хвильових опорів на межі розподілу повітря і феромагнітного середовища. *Б. О. Дем'ячук* (19)
Вимірювачі магнітних полів на автогенераторних принципах для магнітолевітуючого транспорту. *С. В. Плаксин, І. І. Соколовський* (23)
Мікронегатронний перетворювач тиску на основі кремнієвої МОН-структури. *А. М. Гасанов, Ф. Д. Касімов, А. Е. Лютфалібекова* (29)

Сигналоперетворюючі системи

Прийомні пристрої мм-діапазону для систем зв'язку та мовлення. *І. К. Сундучков* (32)
Метод ефективної обробки імпульсно-модульованих сигналів. *Ю. П. Сердюков* (36)
Лінії затримки в J-кореляційному методі пеленгації. *А. Г. Сорочан* (43)

Електроніка та екологія

Газоаналітичні засоби системи контролю витоку хлору на базі електрохімічних сенсорів. *Г. О. Дев'ятко, С. А. Лацис, Г. М. Сичов* (45)

Забезпечення теплових режимів

Енергетичні можливості проникних термоелектричних охолоджувачів, виконаних з функціонально-градієнтних матеріалів. *Л. М. Віхор, Р. Г. Черкез* (47)
Дослідження анізотропії теплопровідності деформованих мідних пласти. *В. В. Усов, Н. М. Шкатуляк* (51)

Технологія виробництва

Дослідження MOSFET-транзисторів в різних герметичних корпусах для поверхневого монтажу. *І. І. Рубцевич, Л. П. Ануфрієв, А. Ф. Керенцев* (54)
Темпленові ізолятори для фідера перерізом 70/30 мм. *О. В. Кірюкова* (56)

Контроль. Якість. Надійність

Дослідження діагностичних ознак у статистичній діагностиці виробів методом низькошвидкісного удару. *В. С. Сременко, В. М. Мокійчук* (58)

Матеріали електроніки

Діелектрична релаксація Коул-Коула. *В. В. Новиков, О. А. Комкова* (61)

CONTENT

Technical polytic

Satellite distributive network of the information support as a constituent of National satellite communication system. *Gorbach I. V., Makarov A. A.* (3)

Designing. Construction

Method for thin-film micromodule topology design having components of 10 to 50 μm dimensions. *Spirin V. G.* (6)
Negatrons analogues for protection of a powerful circuit against an overload. *Negodenko O. N., Lukjanenko E. B., Zaruba D. V.* (11)
Serial synchronous receipt controller. *Kutsenko G. V.* (14)

Electronic equipment: investigations, developments

The coordination of wave resistance of air and the ferromagnetic environment. *Demyanchuk B. A.* (19)
Magnetic fields meters on autogenerator principles for magnetolevitative transport. *Plaksin S. V., Sokolovskij I. I.* (23)
The micronegatron converter of pressure on the base of silicon MOS-structure. *Gasarov A. M., Kasimov F. D., Lutfalibekova A. E.* (29)

Signal-converting systems

Mm range receiving devices for communication systems and broadcasting. *Sunduchkov I. K.* (32)
Method of effective processing the pulse-modulated signals. *Serdyukov Yu. P.* (36)
The delay lines in a J-correlation method of the direction finding. *Sorochan A. G.* (43)

Electronic and ecology

The chlorine egress monitoring system gas analytical facilities on the basis of the electrochemical sensors. *Devyatko G. A., Latsis S. A., Sychov G. M.* (45)

The temperature conditions assurance of equipment

Energy performance of permeable thermoelectric coolers based on functionally graded materials. *Vikhor L. N., Cherkez R. G.* (47)
Research of the thermal conductivity anisotropy of the deformed copper plates. *Usov V. V., Shkatul'ak N. M.* (51)

Production technology

Investigation of MOSFET-transistors in different hermetic package types for surface mounting. *Rubtsevitch I. I., Anufriev L. P., Kerentsev A. F.* (54)
Templen isolators for fider by section 70/30 mm. *Kiryukova E. V.* (56)

Control. Quality. Reliability

Investigation of the diagnostic parameters in statistical diagnostics of products by low-velocity impact method. *Yeremenko V. S., Mokiychuk V. M.* (58)

Materials of electronics

Dielectric relaxation Cole-Cole. *Novikov V. V., Komkova O. A.* (61)