

ТЕХНОЛОГИЯ
И
КОНСТРУИРОВАНИЕ
В
ЭЛЕКТРОННОЙ
АППАРАТУРЕ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Учредитель АО "Нептун"

(Госкомитет промышленной политики Украины)

2000

Год издания 24-й

Год регистрации 1992

№ 1

СОДЕРЖАНИЕ

<p>СОУЧРЕДИТЕЛИ Одесский гос. политехнический ун-т, НИТИ «Темп», НИИ «Шторм» (г. Одесса), НПП «Карат» (г. Львов)</p> <p>Подписной индекс 71141.</p> <p>Адрес редакции: Украина, 65028, Одесса-28, ул. Б. Хмельницкого, 59 Тел. (048) 733-72-83 Факс (048) 732-49-06, 732-20-64 E-mail: kpra@rtf.ospu.odessa.ua (Для ТКЭА)</p> <p>Регистрационный номер КВ 2092 от 07.06.96 г.</p> <p>Регистрация в ВАК: Бюллетень ВАК Украины, 1999, № 4</p> <p>Номер подготовлен при поддержке: Академии связи Украины, Одесской гос. академии холода, Украинской гос. академии связи им. А. С. Попова, СКБ «Молния», НИИ телевизионной техники (г. Одесса), НТЦ ССЭТ «Элси», НПП «Сатурн», НИЦ линейно-кабельных сооружений, ОАО «Квазар» (г. Киев), НПП «КБТЭМ-СО» концерн «Планар» (г. Минск)</p>	<p>Техническая политика Специализированные БИС на основе базовых матричных кристаллов. <i>В. П. Грунянская, В. Д. Жора, Л. М. Солдатенко, И. А. Тучинский</i> 3</p> <p>Проектирование. Конструирование Выбор оптимального варианта конструкции функциональных узлов РЭС на печатных платах. <i>Л. И. Панов, А. А. Матвеевко</i> 6</p> <p>Электронная аппаратура: исследования, разработки Метод проверки значимости оценок коэффициентов модели. <i>С. Г. Федорченко, А. Г. Василевский</i> 12</p> <p>Технология производства Резистивные элементы, полученные на анодном оксиде алюминия имплантацией ионов Ti и Mo. <i>Г. В. Литвинович, В. А. Сокол, В. В. Углов, И. З. Занг, И. И. Абрамов, А. Л. Данилюк</i> 15</p> <p>Исследование режимов температурной обработки медных оболочек тепловых микротруб. <i>Ю. Е. Николаенко, В. Ю. Кравец</i> 19</p> <p>Качество и надежность аппаратуры Совмещение изображений в системах оптического контроля печатных плат. <i>В. Н. Крылов, Г. Ю. Щербакова</i> 23</p> <p>Оптоэлектронные системы Техника и технология полимерных сферических микролинз для волоконно-оптических систем. <i>Я. В. Бобицкий, А. П. Лаба</i> 26</p> <p>Компоненты для электронной аппаратуры Воздействие электрического и магнитного полей на параметры полупроводниковых приборов. <i>А. А. Ащеулов, Ю. Г. Добровольский, В. А. Безулик</i> 33</p> <p>Материалы для электронных компонентов Влияние режимов спекания на параметры стеклокерамики с кристаллизующим стеклом. <i>М. В. Дмитриев</i> 36</p> <p>От разработки к внедрению Информационное обеспечение разработки технологических процессов и наукоемкой продукции. <i>С. Г. Радченко</i> 40</p> <p>Реклама — это хорошо пересказанная правда. <i>О. А. Казанцева</i> 41</p> <p>Библиография Указатель статей, опубликованных в журнале «Технология и конструирование в электронной аппаратуре» в 1999 году 45</p> <p>Аннотации статей, опубликованных в номере (на английском языке) 47</p>
---	--

ЗМІСТ

Технічна політика

Спеціалізовані ВІС на основі базових матричних кристалів. *В. П. Грунянська, В. Д. Жора, Л. М. Солдатенко, І. А. Тучинський* (3)

Проектування. Конструювання

Вибір оптимального варіанта конструкції функціональних вузлів РЕЗ на друкованих платах. *Л. І. Панов, А. О. Матвієнко* (6)

Електронна апаратура: дослідження, розробки

Метод перевірки значимості оцінок коефіцієнтів моделі. *С. Г. Федорченко, О. Г. Василевський* (12)

Технологія виробництва

Резистивні елементи, які одержані на анодному оксиді алюмінія шляхом імплантації іонів Ті й Мо. *Г. В. Литвинович, В. О. Сокол, В. В. Углов, І. З. Занг, І. І. Абрамов, О. Л. Данилюк* (15)

Дослідження режимів температурної обробки мідних оболонок теплових мікротруб. *Ю. Є. Ніколаєнко, В. Ю. Кравець* (19)

Якість та надійність апаратури

Суміщення зображень у системах оптичного контролю друкованих плат. *В. М. Крилов, Г. Ю. Щербаківа* (23)

Оптоелектронні системи

Техніка та технологія полімерних сферичних мікролінз для волоконно-оптичних систем. *Я. В. Бобицький, Г. П. Лаба* (26)

Компоненти для електронної апаратури

Вплив електричного та магнітного полів на параметри напівпровідникових приладів. *А. А. Ащеулов, Ю. Г. Добровольський, В. О. Безулик* (33)

Матеріали для електронних компонентів

Вплив режимів спікання на параметри склокерамики з склою, що кристалізується. *М. В. Дмитрієв* (36)

Від розробки до впровадження

Інформаційне забезпечення розробки технологічних процесів та наукової продукції. *С. Г. Радченко* (40)

Реклама — це добре переказана правда. *О. О. Казанцева* (41)

Бібліографія

Перелік статей, що опубліковані в журналі «Технологія та конструювання в електронній апаратурі» у 1999 році (45)
Анотації статей, що опубліковані в номері (англійською мовою) (47)

CONTENT

The technical policy

The customizable LSI on base of array chips. *V. P. Grunyauskaya, V. D. Zhora, L. M. Soldatenko, I. A. Tuchinsky* (3)

Designing. Construction

The optimal version choose of functional assemblies construction of radio-electronic aids PEA on printed boards. *L. I. Panov, A. A. Matveenko* (6)

Electronic equipment: investigations, developments

The check method of coefficient estimation significance of model. *S. G. Fedorchenko, A. G. Vasilevsky* (12)

Production practice

Resistive elements obtained on alumina by Ti and Mo implantation. *G. V. Litvinovich, V. A. Sokol, V. V. Uglov, I. Z. Zang, I. I. Abramov, A. L. Danilyuk* (15)

The modes investigation of temperature treatment of copper shells of heat micro-pipes. *Yu. E. Nikolajenko, V. Yu. Kravets* (19)

The quality and reliability of equipment

The pattern alignment in systems of optical check of printed circuits. *V. N. Krylov, G. Yu. Shcherbakova* (23)

Optoelectronic systems

The engineering and technology of polymer sphere microlenses for fiber-optic systems. *Ya. V. Bobitsky, A. P. Laba* (26)

Components for electronic equipment

The action of electric and magnetic fields on parameters of semiconductor devices. *A. A. Ashcheulov, Yu. G. Dobrovolsky, V. A. Bezulyk* (33)

Materials for electronical components

The influence modes sintering on parameters of glass ceramics with crystalline glass. *M. V. Dmitriev* (36)

From development to implementation

Information support of development of technological processes both high technology products. *S. G. Radchenko* (40)

Advertisement is well re-telling truth. *O. A. Kazantseva* (41)

Bibliography

The articles list that have been published in journal during 1999. (45)
Annotations of the issue's articles (47)

Из харьковского технического университета пишут: «...по нашему мнению, журнал «ТКЭА» — одно из немногих отраслевых изданий, которое своей деятельностью объединяет научные круги Украины и стран СНГ, что в современной сложной экономической ситуации, в которой оказались ученые, является едва ли не единственной доступной возможностью получать новейшую информацию о результатах научно-технической деятельности.»

Известно, что к 1991-му году в СССР функционировала достаточно внушительная система изданий отраслей промышленности. Отраслевые научно-технические сборники серьезно дополняли академические и вузовские журналы. В одном только МПСС на 1992 г. вместе с общеотраслевым сборником «Системы и средства телекоммуникаций» и журналом «ТКЭА» планировалось издание 11 тематических серий сборника «Техника средств связи» суммарным объемом в 58 выпусков...

В апреле в Москве состоится Первый Международный Форум «Высокие технологии оборонного комплекса», ориентированный на предприятия и организации России и стран СНГ. Один из разделов Форума — «Радиоэлектроника и связь». Хорошо, если на Форуме будут затронуты проблемы и информационного обмена — как через форумы, конференции, так и через специальные издания.

В любом случае — редакция готова предоставить страницы журнала для обсуждения вопросов организации современных форм информирования ученых и специалистов в области радиоэлектроники.

