

СОДЕРЖАНИЕ

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

К.т.н. В. М. Чмель

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

*Д.т.н. П. М. Вакив (г. Львов)
Д.т.н. В. Н. Годованюк (г. Черновцы)
К.т.н. А. А. Дашковский (г. Киев)
П. В. Кончиц (г. Киев)
Д.ф.м.н. В. Ф. Мачулин (г. Киев)
Д.т.н. Г. А. Оборский (г. Одесса)
Е. А. Тихонова (г. Одесса)*

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

*Д.т.н. С. Г. Антощук (г. Одесса)
Д.т.н. А. А. Ащерлов (г. Черновцы)
Д.т.н. В. В. Баранов (г. Минск)
К.т.н. Э. Н. Глушеченко,
зам. гл. редактора (г. Киев)
Д.т.н. В. В. Данилов (г. Донецк)
К.т.н. П. П. Еримичой,
зам. гл. редактора (г. Одесса)
К.т.н. А. А. Ефимченко,
ответственный секретарь (г. Одесса)
Д.ф.-м.н. Д. В. Корбуняк (г. Киев)
Д.т.н. С. Ю. Лузин (г. С.-Петербург)
Д.т.н. В. П. Малахов (г. Одесса)
К.т.н. П. Л. Михеева (г. Киев)
Д.т.н. П. Ш. Невлюдов (г. Харьков)
Д.т.н. Ю. Е. Николаенко (г. Киев)
К.ф.м.н. А. В. Рыбка (г. Харьков)
К.т.н. В. В. Рюхтин (г. Черновцы)
Д.ф.-м.н. М. И. Самойлович
(г. Москва)
Д.т.н. В. С. Ситников (г. Одесса)
Д.т.н. Я. Степанович (г. Белград)
Д.т.н. З. Стевич (г. Белград)
Д.х.н. В. Н. Томашик (г. Киев)
Д.т.н. В. М. Шокало (г. Харьков)
Д.ф.м.н. О. Н. Шпотьок (г. Львов)*

УЧРЕДИТЕЛИ

Министерство промышленной политики
Украины
Институт физики полупроводников
им. В. Е. Лашкарева
Научно-производственное
предприятие «Сатурн»
Одесский национальный
политехнический университет
Издательство "Политехперіодика"

Одобрено к печати Ученым советом
ОПНУ
(Протокол № 6 от 28.02.2012 г.)

Новые компоненты для электронной аппаратуры

Реальная и предельная чувствительность некоторых приемников излучения ТГц-суб-ТГц-диапазонов. *Шевчик Шекера А. В.* 3

Электронные средства: исследования, разработки

Система искусственного интеллекта для технической диагностики фотошаблонов. *Козина Ю. Ю., Козин А. А.* 7
КИХ-фильтры с независимым управлением фазочастотной характеристикой. *Иванов В. В., Шакурский В. К., Шакурский М. В.* 10

Импедансный анализатор для идентификации марок водно-спиртовых напитков. *Кукла А. Л., Павлюченко А. С., Майстренко А. С., Мамыкин А. В.* 15

Системы передачи и обработки сигналов

Непрерывная и импульсная синхронизация работы генераторов Чуа. *Элияшвили О. М., Галуш С. Д., Полтавский Л. Ф., Кушнир Н. Я., Танасюк В. С.* 22

Энергетическая электроника

Влияние толщины кремниевых пластин на характеристики многопереходных солнечных элементов с вертикальными р-и-переходами. *Гниленко А. Б., Дзензерский В. А., Плаксин С. В., Погорелая Л. М.* 27

Функциональная микро- и наноэлектроника

Определение радиационной стойкости ИС с помощью низкоэнергетического излучения. *Перевертайло В. Л.* 30
Мощные излучающие диоды инфракрасного диапазона. *Коган Л. М.* 35

Природа переходов и механизмы генерации в лазерах на основе радиационно легированных кристаллов CdS. *Гаркавенко А. С.* 41

Микрополосковые электромагнитные кристаллы с низкочастотными неоднородностями. *Назарько А. И.* 44

Обеспечение тепловых режимов

Интенсивность теплоотдачи при кипении на поверхности малого размера. *Алексеев О. С., Кравец В. Ю., Концевская Н. А.* 49

Технологические процессы и оборудование

Подключающее МЭМС-устройство для контроля BGA-компонентов. *Невлюдов И. Ш., Мариньяк Р. М., Палагин В. А., Слободян Б. С., Разумов Фризюк Е. А., Жарикова И. В., Дмитриев М. И., Беляев А. С.* 54

Указатель статей, опубликованных в журнале в 2011 г. 57

Список рецензентов номера 59

Новые книги 14, 34