

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

К.т.н. В. М. Чмель

СОДЕРЖАНИЕ

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Д.т.н. Н. М. Вакив (г. Львов)
Д.т.н. В. Н. Годованюк (г. Черновцы)
К.т.н. А. А. Дашковский (г. Киев)
Д.ф.-м.н. В. Ф. Мачулиш (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. Ащурлов (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)
Д.ф.-м.н. В. В. Должиков (г. Харьков)
К.т.н. Н. Н. Ериличой,
зам. гл. редактора (г. Одесса)
К.т.н. А. А. Ефименко,
ответственный секретарь (г. Одесса)
Д.ф.-м.н. Д. В. Корбутяк (г. Киев)
Д.т.н. С. И. Круковский (г. Львов)
Д.т.н. С. Ю. Лузин (г. С.-Петербург)
К.т.н. Н. 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)

УЧРЕДИТЕЛИ

МПП Украины
Институт физики полупроводников
им. В. Е. Лашкарёва
Научно-производственное
предприятие «Сатурн»
Одесский национальный
политехнический университет
Издательство «Политехперіодика»

Одобрено к печати Ученым советом
ОНПУ

(Протокол № 5 от 25.02 2014 г.)

СВЧ-техника

Компенсация паразитных элементов транзистора с нагрузкой импедансов на гармониках в усилителе класса F. *Ефимович А. П., Крыжановский В. Г.* 3

Поглотители СВЧ-энергии с высокой теплопроводностью на основе AlN и SiC с добавками молибдена. *Часнык В. И., Фесенко И. П.* 11

Системы передачи и обработки сигналов

Инвариантность текущего энергетического Фурье-спектра действительных дискретных сигналов на конечных интервалах. *Пономарев В. А., Пономарева О. В.* 15

Локальная оценка параметров траектории и обнаружение двужущихся целей на фоне релеевской помехи. *Прокопенко И. Г., Вовк В. Ю., Омельчук И. П., Чирка Ю. Д., Прокопенко К. И.* (на английском языке) 23

Технологические процессы и оборудование

Разработка процесса глубокого плазменного травления кремния для технологии трехмерной интеграции кристаллов. *Голишиников А. А., Путря М. Г.* 36

Безадгезивные акустические мембраны на поллимерной основе. *Воробьев А. В., Жора В. Д., Баклаев К. К., Грунянская В. П.* 42

Материалы электроники

Магнитные и кинетические свойства кристаллов $Hg_{1-x-y}Cd_xDySe$. *Ковалюк Т. Т., Майструк Э. В., Марьянчук П. Д.* 47

Метрология. Стандартизация

Исследование метрологических характеристик системы измерения малых изменений температуры. *Самынина М. Г., Шигимага В. А.* 52

К истории науки и техники

Всеукраинскому НИИ аналитического приборостроения «Украаналит» – 45 лет. *Дашковский А. А., Михеева И. Л.* 57

Список рецензентов номера 63

Памятка автору журнала "ТКЭА" 63

Указатель статей, опубликованных в журнале в 2013 г. 65

Новые книги 14, 22, 35