

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

К.т.н. В. М. Чмель

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Чл.-корр. ИАНУ,

д.ф.-м.н. А. Е. Беляев (г. Киев)

Д.т.н. Н. М. Вакив (г. Львов)

Д.т.н. В. П. Годованюк (г. Черновцы)

К.т.н. А. А. Дацковский (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. Ащеулов (г. Черновцы)

Д.т.н. В. В. Баранов (г. Минск)

К.т.н. Э. П. Глушченко,

зам. главного редактора (г. Киев)

Д.т.н. В. В. Дашков (г. Донецк)

Д.ф.-м.н. В. В. Должиков (г. Харьков)

К.т.н. Н. Н. Еришчой,

зам. главного редактора (г. Одесса)

К.т.н. А. А. Ефимченко,

ответственный секретарь (г. Одесса)

Д.ф.-м.н. Д. В. Корбутяк (г. Киев)

Д.т.н. С. П. Круковский (г. Львов)

Д.т.н. С. Ю. Лузин (г. С.-Петербург)

К.т.н. Н. Л. Михеева (г. Киев)

Д.т.н. Н. 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. Рухтин (г. Черновцы)

Д.ф.-м.н. М. И. Самойлович (г. Москва)

Д.т.н. В. С. Ситников (г. Одесса)

Д.т.н. Я. Стеванович (г. Белград)

Д.т.н. З. Стевич (г. Белград)

Д.х.н. В. Н. Томашик (г. Киев)

К.т.н. В. Е. Трофимов (г. Одесса)

УЧРЕДИТЕЛИ

МПП Украины

Институт физики полупроводников

им. В. Е. Лашкарева

Научно-производственное

предприятие «Сатурн»

Одесский национальный

политехнический университет

Издательство «Политехперіодика»

Одобрено к печати

Ученым советом ОНПУ

(Протокол № 1 от 29.08 2014 г.)

Отв. за выпуск: Е. А. Тихонова

СОДЕРЖАНИЕ

Электронные средства: исследования, разработки

Моделирование технического ресурса радиоэлектронных средств. *Невлюдова В. В.* 3

СВЧ-техника

Поглотители СВЧ-энергии на основе нитрида алюминия с высоким уровнем поглощения. *Часнык В. Н.* 8

Системы передачи и обработки сигналов

Кодер и декодер фрактальных сигналов гребенчатой структуры. *Политанский Р. Л., Верига А. Д.* 13

Сенсоэлектроника

Трехпараметрический генераторный датчик. *Филиппок П. А., Лищинская Л. Б., Лазарев О. О., Ткачук Я. С.* 21

Биомедицинская электроника

Термоэлектрический источник питания для электронного медицинского термометра. *Анатычук Л. И., Кобылянский Р. Р., Консантинович И. А.* 28

Энергетическая электроника

Гибридные энергонакопители на основе аккумуляторов и суперконденсаторов для контактной микросварки. *Бондаренко Ю. В., Сафронов П. С., Бондаренко А. Ф., Сидорец В. Н., Рогозина Т. С.* 33

Технологические процессы и оборудование

Получение, свойства и применение тонких нанослоистых пленок Ge на GaAs-подложках. *Венгер Е. Ф., Литвин П. М., Матвеева Л. А., Митин В. Ф., Холевич В. В.* 39

Особенности трансформации примесно-дефектных комплексов в CdTe:Cl под воздействием СВЧ-облучения. *Будзюляк С. И., Корбутяк Д. В., Лоцько А. П., Вахняк Н. Д., Калитчук С. М., Демчина Л. А., Конакова Р. В., Шинкаренко В. В., Мельничук А. В.* 45

Материалы электроники

Ионизационный отжиг полупроводниковых кристаллов. Часть первая: Теоретические предпосылки. *Гаркавенко А. С., Мокрицкий В. А., Банзак О. В., Завадский В. А.* 50

Гибкие фольгированные диэлектрики: классификация и анализ направлений применения и совершенствования. *Воробьев А. В., Жора В. Д.* 56

Список рецензентов номера

Памятка автору журнала «ТКЭА» 62

Новые книги 63

12, 20, 32