

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

К.т.н. В. М. Чмиль

СОДЕРЖАНИЕ

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Д.т.н. Н. М. Вакив (г. Львов)
Д.т.н. В. Н. Годованюк (г. Черновцы)
К.т.н. А. А. Дашиковский (г. Киев)
Н. 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. Ащеплов (г. Черновцы)
Д.т.н. В. В. Баранов (г. Минск)
К.т.н. Э. Н. Глушченко,
зам. гл. редактора (г. Киев)
Д.т.н. В. В. Данилов (г. Донецк)
К.т.н. И. Н. Еримин,
зам. гл. редактора (г. Одесса)
К.т.н. А. А. Ефименко,
ответственный секретарь (г. Одесса)
Д.ф.-м.н. Д. В. Корбузяк (г. Киев)
Д.т.н. С. Ю. Лузин (г. С.-Петербург)
Д.т.н. В. П. Малахов (г. Одесса)
К.т.н. И. Л. Михеева (г. Киев)
Д.т.н. И. 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.т.н. В. Н. Томашик (г. Киев)
Д.т.н. В. М. Шокало (г. Харьков)
Д.ф. м.н. О. И. Шполюк (г. Львов)

УЧРЕДИТЕЛИ

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

Одобрено к печати Ученым советом
ОНПУ

(Протокол № 6 от 28.02.2012 г.)

Электронные средства: исследования, разработки

Полуактивный радиочастотный датчик контроля расхода элек-
троэнергии. *Лищинская Л. Б., Лазарев А. А., Барабан М. В.,*
Филинок Н. А. 3

Подавление синхронной помехи в ЯКР с модуляцией Зеема-
на. *Политанский Л. Ф., Самила А. П., Хандожко В. А.* 8

Системы передачи и обработки сигналов

Безындуктивные генераторы хаотических колебаний по схе-
ме Чуа. *Элияшин О. М., Политанский Л. Ф.* 12

Энергетическая электроника

Оптимизация структуры многоячейкового транзисторного
преобразователя. *Бондаренко Ю. В., Бондаренко А. Ф., Са-
фронов П. С., Сидорец В. Н.* 16

Биомедицинская электроника

Матричный свежоднодный излучатель для фотодинамической
терапии. *Денисов Н. А., Редчук А. А.* 22

Функциональная микро- и наноэлектроника

Свойства двойных гетеропереходов $p^+-InP/n-InGaAsP/n-InP$,
изготовленных методом жидкофазной эпитаксии. *Вакив Н. М.,*
Круковский С. И., Сукач А. В., Тетёркин В. В., Мрыхин
И. А., Михашук Ю. С., Круковский Р. С. 27

Обеспечение тепловых режимов

Пассивная испарительно-конденсационная система охлаждения
лазера. *Гершуни А. Н., Нищик А. П.* 31

Технологические процессы и оборудование

Кинетика процессов осаждения пленок поликремния, легиро-
ванного кислородом в процессе роста. *Наливайко О. Ю.,*
Турцевич А. С. 37

Материалы электроники

Повышение эффективности кремниевых солнечных элемен-
тов посредством нанопористого покрытия. *Джафаров Т. Д.,*
Асланов Ш. С., Рагимов Ш. Х., Садыгов М. С., Набиева
А. Ф., Айдин Юксел С. (на английском языке) 42

Фотолюминесцентный метод исследования пластической дефор-
мации на границе раздела « SiO_2-Si ». *Кулинич О. А., Яцунский*
И. Р., Ештокина Т. Ю., Брусенская Г. И., Марчук И. А. 47

Список рецензентов номера 51

Новые книги 7, 15, 21, 36