

СОДЕРЖАНИЕ

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. П. М. Вакив (г. Львов)

Д.т.н. В. Н. Годованюк (г. Черновцы)

К.т.н. А. А. Дашковский (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. Ащевлов (г. Черновцы)

Д.т.н. В. В. Баранов (г. Минск)

К.т.н. Э. П. Глушеченко,

зам. главного редактора (г. Киев)

Д.ф. м.н. В. В. Должиков (г. Харьков)

К.т.н. П. П. Еримяной,

зам. главного редактора (г. Одесса)

К.т.н. А. А. Ефименко,

ответственный секретарь (г. Одесса)

Д.ф. м.н. Д. В. Корбуняк (г. Киев)

Д.т.н. С. П. Круковская (г. Львов)

Д.т.н. С. Ю. Лузин (г. С.-Петербург)

К.т.н. П. Л. Михеева (г. Киев)

Д.т.н. П. Ш. Певлюдов (г. Харьков)

Д.т.н. Ю. Е. Николаенко (г. Киев)

К.ф. м.н. А. В. Рыбка (г. Харьков)

К.т.н. В. В. Рюштин (г. Черновцы)

Д.ф. м.н. М. П. Сачолювич (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. П. Томашик (г. Киев)

К.т.н. В. Е. Трофимов (г. Одесса)

УЧРЕДИТЕЛИ

МНН Украины

Институт физики полупроводников

им. В. Е. Лашкарёва

Научно-производственное

предприятие «Сагури»

Одесский национальный

политехнический университет

Издательство «Политехперіодика»

Одобрено к печати

Ученым советом ОННУ

(Протокол № 4 от 23.12.2014 г.)

Отв. за выпуск: Е. А. Тихонова

Электронные средства: исследования, разработки

Поиск оптимальных размеров печатных плат для несущих конструкций электронных средств. *А. А. Ефименко, А. П. Кармангач, С. Н. Лазарев* 3

Системы передачи и обработки сигналов

Новый импульсный модулятор с малой частотой переключений. *В. С. Голуб* 10

Функциональная микро- и наноэлектроника

Кинетика деформации ВАХ оксидных варисторных структур, обусловленная перезарядкой локализованных состояний. *А. С. Топкошкур, А. В. Иващенко* 15

Акустооптические свойства стекол GeS_{100-x} и акустооптический модулятор на их основе. *Д. П. Блецкая, В. В. Вакульчик, В. П. Феделеш* 24

Обеспечение тепловых режимов

Исследование рабочих характеристик тепловых труб для светодиодных осветительных приборов. *М. А. Лозовой, Ю. Е. Николаенко, Б. М. Рассмакин, С. М. Хайриасов* 32

Технологические процессы и оборудование

Влияние параметров ВЧ-разряда и параметров нагревателя на температуру подложки в плазмохимическом реакторе «Алмаз» для синтеза углеродных алмазоподобных пленок. *В. В. Гладковский, Е. Г. Костин, Б. П. Подолов, О. А. Федорович, В. А. Петряков* 39

Материалы электроники

Элементы твердотельной электроники на основе КНИ-структур и нитридных кристаллов Si для криогенных температур. *А. А. Дружинин, П. П. Островский, Ю. П. Ховерко, Р. П. Корецкий* 46

Ионизационный отжиг полупроводниковых кристаллов. Часть вторая: эксперимент. *А. С. Гаркавенко, В. А. Мокрицкий, О. В. Банзак, В. А. Завадский* 51

Повышение радиационной устойчивости кремниевых монокристаллических эпитаксиальных слоев. *Ш. Д. Курмашев, О. А. Кулинич, Г. И. Брусенская, А. В. Веремьева* 57

Метрология. Стандартизация

Автоматизированная система определения глубины выгорания отработавшего ядерного топлива. *В. А. Мокрицкий, О. В. Маслов, О. В. Банзак* 63

Список рецензентов номера 72

Новые книги

14, 31, 45, 71