

СОДЕРЖАНИЕ

Материалы электроники

<i>Вигдорович Е.Н.</i> Прогнозирование условий хлоридно-гидридной эпитаксии слоев $Ga_{1-x}In_xAs_{1-x}P_x$, изопериодных с GaAs и $GaAs_{1-x}P_x$	207
<i>Зайцева Ю.С., Боргардт Н.И., Приходько А.С., Zallo E., Calarco R.</i> Электронно-микроскопические исследования структуры тонких эпитаксиальных слоев $Ge_2Sb_2Te_5$, выращенных на подложке Si(111).....	214

Технологические процессы и маршруты

<i>Abazyan S.S., Melikyan V.Sh.</i> Power and Ground Metal Insertion into Integrated Circuit Design Combined with Timing Aware Dummy Metal Fill Insertion (<i>Абазян С.С., Меликян В.Ш.</i> Конструирование шин питания и заземления в интегральной схеме с вставкой фиктивного металлического заполнителя с учетом временных параметров)	226
<i>Новак А.В., Новак В.Р., Румянцев А.В.</i> Особенности процесса изготовления кремниевых игл для кантилеверов.....	234
<i>Тихонов Р.Д., Поломошнов С.А., Амеличев В.В., Черемисинов А.А., Ковалев А.М.</i> Формирование пленок тройной системы CoNiFe электрохимическим осаждением.....	246
<i>Чугунов Е.Ю., Погалов А.И., Тимошенков С.П.</i> Инженерные расчеты узлов и сборок изделий микроэлектронной техники с применением конечно-элементного моделирования	255
<i>Каракеян В.И., Харламов Н.Р., Рябышенков А.С.</i> Оценка профессиональных рисков в технологических помещениях на предприятии микроэлектроники	265

Схемотехника и проектирование

<i>Melikyan V.Sh., Gevorgyan V.S.</i> High Accuracy Two-Step Flash ADC with Changeable Comparison Range Using Latch Based Comparator (<i>Меликян В.Ш., Геворгян В.С.</i> Высокоточный двухступенчатый АЦП с изменяемым диапазоном сравнения с использованием компаратора на основе защелки)	273
<i>Волобуев С.В., Рябцев В.Г.</i> Особенности интерфейса устройства тестового диагностирования памяти DDR SDRAM	282

Информационно-коммуникационные технологии

<i>Степанов Н.В.</i> Оценка вероятности выполнения целевых функций автомата видеоконтроля	291
<i>Гагарина Л.Г., Доронина А.А., Фомин Р.А., Чухляев Д.А.</i> Исследование управляемости билинейных систем с ограниченным управлением	302
<i>Гостева А.А., Матузко А.К., Якубайлик О.Э.</i> Исследование антропогенных изменений в городском ландшафте по данным инфракрасного диапазона Landsat-8	314

Краткие сообщения

<i>Злобин А.В., Клюкин В.И., Николаенков Ю.К.</i> Моделирование блока восстановления тактовой частоты и данных на основе схемы фазовой автоподстройки частоты.....	324
<i>Гундарцев М.А., Каракеян В.И., Рябышенков А.С., Шареева В.П.</i> Применение методологии энергоэкологического анализа для исследования системы удаления воздуха чистых помещений в микроэлектронике	328

Юбилей

Неволину Владимиру Кирилловичу – 80 лет.....	333
Чаплыгину Юрию Александровичу – 70 лет	335

Конференции

<i>Харач О.Г.</i> Об итогах 28-й Всероссийской межвузовской научно-технической конференции студентов и аспирантов «Микроэлектроника и информатика – 2021».....	337
X Юбилейная Всероссийская с международным участием научно-техническая конференция «Проблемы разработки перспективных микро- и нанoeлектронных систем» (МЭС-2021).....	2-я стр. обложки
К сведению авторов	339