

СОДЕРЖАНИЕ

Материалы электронной техники

- Бокова А.М., Тучин А.В., Битюцкая Л.А.* Исследование мультиграфеновых структур на основе квантово-химической модели..... 5
- Ловыгин М.В., Боргардт Н.И., Зайбт М., Казаков И.П., Цикунов А.В.* Исследование структуры тонкого слоя алюминия на вицинальной поверхности подложки арсенида галлия методом высокоразрешающей электронной микроскопии 10
- Дормидонтов А.Н.* Влияние нестационарных воздействий на концентрационную микронеоднородность при выращивании кристаллов методом вертикальной направленной кристаллизации 17

Микроэлектронные приборы и системы

- Вернер В.Д., Луканов Н.М., Сауров А.Н.* Конструктивно-технологический базис на основе полностью самосомещенных структур для терагерцовых БИС 23
- Егоркин В.И., Зайцев А.А., Шмелев С.С.* Исследование СВЧ-транзистора с субмикронным Т-образным затвором, изготовленным методом наноимпринт литографии 31
- Петросянец К.О., Попов Д.А., Самбурский Л.М., Харитонов И.А.* Анализ средствами TCAD токов утечки 45 нм МОП транзисторной структуры с high-k диэлектриком..... 38

Схемотехника и проектирование

- Ильин С.А.* Выбор базовых схемотехнических решений для проектирования библиотек цифровых ячеек 44

<i>Мамутова О.В., Ненашев О.В., Филиппов А.С.</i> Оснащение систем на кристалле средствами эмульции сбоев в памяти	50
--	----

Микро- и наносистемная техника

<i>Тимошенков С.П., Симонов Б.М., Бритков О.М., Анчутин С.А., Тимошенков А.С.</i> Балансировка кремниевых датчиков угловой скорости в процессе изготовления	58
--	----

Информационные технологии

<i>Соловьев А.Н., Калеев Д.В.</i> Оценка и выбор параметров инерциальной навигационной системы для работы в составе многоантенной системы	68
---	----

<i>Голованов Р.В., Прокофьев А.А.</i> Алгоритм JPEG-IT, повышающий сжатие изображений	75
---	----

<i>Корнеев В.В., Семенов Д.В., Телегин П.Н., Шабанов Б.М.</i> Отказоустойчивое децентрализованное управление ресурсами грид	83
---	----

<i>Овчинников А.В., Фан Ч.Х.</i> Определение навигационных параметров подвижных объектов на основе полусферического оптико-электронного преобразователя	91
---	----

Краткие сообщения

<i>Минаков Е.И., Калистратов Д.С.</i> Применение гибридных аналогово-цифровых систем для повышения эффективности телевизионных изображений	100
--	-----

Памяти Вильжана Мавлютиновича Амербаева	103
---	-----

Юбилей

Казённову Геннадию Георгиевичу – 80 лет	105
---	-----

К сведению авторов	107
--------------------------	-----