

Тематический указатель статей, опубликованных в 2021 году

Материалы электроники

Вигдорович Е.Н. Прогнозирование условий хлоридно-гидридной эпитаксии слоев $\text{Ga}_{1-y}\text{In}_y\text{As}_{1-x}\text{P}_x$, изопериодных с GaAs и $\text{GaAs}_{1-x}\text{P}_x$. Т. 26, № 3–4, с. 207–213.

Вигдорович Е.Н. Тензиметрические исследования состава пара мышьяка и фосфора. Т. 26, № 5, с. 347–352.

Зайцева Ю.С., Боргардт Н.И., Приходько А.С., Zallo E., Calarco R. Электронно-микроскопические исследования структуры тонких эпитаксиальных слоев $\text{Ge}_2\text{Sb}_2\text{Te}_5$, выращенных на подложке Si(111). Т. 26, № 3–4, с. 214–225.

Лавров И.В., Бардушкин В.В., Яковлев В.Б., Бардушкин А.В. Моделирование эффективной диэлектрической проницаемости пенополимерных материалов. Т. 26, № 2, с. 115–122.

Морозова Е.В., Тимкаева Д.А. Влияние инкапсуляции фуллеренов на оптические и термоэлектрические свойства углеродных нанотрубок. Т. 26, № 2, с. 123–131.

Хамдохов З.М., Маргушев З.Ч., Калажиков З.Х., Калажиков Х.Х., Левин Д.Д. Исследование химического состава пленок, полученных методом электродугового распыления графита и титана из двух источников. Т. 26, № 6, с. 459–467.

Шунаев В.В., Герасименко А.Ю., Глухова О.Е. Электронные свойства графеновых нанолент, допированных пирролоподобным азотом. Т. 26, № 6, с. 447–458.

Технологические процессы и маршруты

Abazyan S.S., Melikyan V.Sh. Power and Ground Metal Insertion into Integrated Circuit Design Combined with Timing Aware Dummy Metal Fill Insertion

(Абазян С.С., Меликян В.Ш. Конструирование шин питания и заземления в интегральной схеме с вставкой фиктивного металлического заполнителя с учетом временных параметров). Т. 26, № 3–4, с. 226–233.

Зеленский А.А., Морозкин М.С., Грибков А.А. Обзор полупроводниковой промышленности в мире и России: производство и оборудование. Т. 26, № 6, с. 468–480.

Каракеян В.И., Харламов Н.Р., Рябышенков А.С. Оценка профессиональных рисков в технологических помещениях на предприятии микроэлектроники. Т. 26, № 3–4, с. 265–272.

Кубарев Ю.В., Котельников В.А., Котельников М.В. Зондовая диагностика физических процессов в магнитодинамической плазме. Т. 26, № 2, с. 132–143.

Новак А.В., Новак В.Р., Румянцев А.В. Особенности процесса изготовления кремниевых игл для кантилеверов. Т. 26, № 3–4, с. 234–245.

Тихонов Р.Д., Поломошнов С.А., Амеличев В.В., Черемисинов А.А., Ковалев А.М. Формирование пленок тройной системы CoNiFe электрохимическим осаждением. Т. 26, № 3–4, с. 246–254.

Царик К.А. Экспонирование фокусированным ионным пучком сверхтонкого электронного резиста для создания контактов наноразмерного полевого транзистора. Т. 26, № 5, с. 353–362.

Чугунов Е.Ю., Погалов А.И., Тимошенко С.П. Инженерные расчеты узлов и сборок изделий микроэлектронной техники с применением конечно-элементного моделирования. Т. 26, № 3–4, с. 255–264.

Шомахов З.В., Налимова С.С., Бобков А.А., Мошников В.А. Рентгеновская фотоэлектронная спектроскопия поверхностных слоев ограненных наностержней оксида цинка. Т. 26, № 6, с. 481–490.

Элементы интегральной электроники

Белов Е.Н., Савостин Ю.А. Определение LC-параметров корпусов ИМС с помощью электромагнитного моделирования. Т. 26, № 5, с. 363–373.

Бондарев А.В., Ефанов В.Н. Исследование робастности нанoeлектронных структур на базе резонансно-туннельных элементов. Т. 26, № 6, с. 491–507.

Зеневич А.О., Кочергина О.В. Исследование динамического диапазона кремниевых фотоэлектронных умножителей. Т. 26, № 1, с. 30–39.

Петросяниц К.О., Силкин Д.С., Попов Д.А., Бо Ли, Сюй Чжан. TCAD-моделирование нанометровых структур FinFET на объемном кремнии с учетом воздействия радиации. Т. 26, № 5, с. 374–386.

Юсипова Ю.А., Попов А.И. Спиновые вентили в микроэлектронике. Обзор. Т. 26, № 1, с. 7–29.

Схемотехника и проектирование

Melikyan V.Sh., Gevorgyan V.S. High Accuracy Two-Step Flash ADC with Changeable Comparison Range Using Latch Based Comparator

(Меликян В.Ш., Геворгян В.С. Высокоточный двухступенчатый АЦП с изменяемым диапазоном сравнения с использованием компаратора на основе защелки). Т. 26, № 3–4, с. 273–281.

Melikyan V.Sh., Hovhannisyuan V.D., Grigoryan M.T., Avetisyan A.A., Grigoryan H.T. Real Number Modeling Flow of Digital to Analog Converter

(Меликян В.Ш., Ованнисян В.Д., Григорян М.Т., Аветисян А.А., Григорян А.Т. Маршрут моделирования цифроаналогового преобразователя на действительных числах). Т. 26, № 2, с. 144–153.

Белостоцкая С.О., Лукьянов А.А., Росляков А.С., Семенов А.Н., Федоров Р.А. Особенности реализации аналогового умножителя на основе базового структурированного кристалла серии 5529. Т. 26, № 2, с. 154–161.

Волобуев С.В., Рябцев В.Г. Особенности интерфейса устройства тестового диагностирования памяти DDR SDRAM. Т. 26, № 3–4, с. 282–290.

Заплетина М.А., Гаврилов С.В. Модификация алгоритма Pathfinder для этапа трассировки межсоединений ПЛИС. Т. 26, № 5, с. 399–409.

Крупкина Т.Ю., Лосев В.В., Недашковский Л.В., Чаплыгин Ю.А. Исследование методов подавления паразитных составляющих в спектре выходного сигнала СВЧ-квадратурного модулятора. Т. 26, № 1, с. 54–63.

Минаков Е.И., Валихин Г.А., Овчинников А.В., Матвеева С.С. Следящая фильтрация показаний радиолокационной станции при обнаружении БПЛА. Т. 26, № 6, с. 554–564.

Пилькевич А.В., Садков В.Д. Тонкопленочные поглощающие элементы адаптоаттенуаторов для ГИС. Т. 26, № 6, с. 521–532.

Хватов В.М., Гаврилов С.В. Формирование библиотек СФ-блоков в маршруте проектирования пользовательских схем на ПЛИС и РСнК. Т. 26, № 5, с. 387–398.

Чердинцев А.А., Щагин А.В., Лупин С.А. Модифицированная прогнозирующая система управления повышающего DC-DC-преобразователя. Т. 26, № 6, с. 533–546.

Шумарин С.В., Богачев А.М. Простой способ уточнения параметров SPICE-моделей ИС транзисторного уровня в температурном диапазоне. Т. 26, № 6, с. 547–553.

Эннс В.И., Гаврилов С.В., Чочаев Р.Ж. Автоматическая настройка программных средств размещения пользовательских схем на ПЛИС. Т. 26, № 6, с. 508–520.

Якунин А.Н., Аунг Мьо Сан, Кхант Вин. Повышение быстродействия многоразрядного арифметико-логического устройства. Т. 26, № 1, с. 40–53.

Интегральные радиоэлектронные устройства

- Гасанов А.Р., Гасанов Р.А., Ахмедов Р.А., Садыхов М.В.* Математические модели характеристик акустооптической линии задержки и оценка их адекватности. Т. 26, № 5, с. 410–425.
- Гасанов А.Р., Гасанов Р.А., Ахмедов Р.А., Садыхов М.В.* Функциональные возможности акустооптической линии задержки за пределами граничной частоты. Т. 26, № 1, с. 74–83.
- Ефимов А.Г., Корнеев С.А., Матвеев В.С., Чистюхин В.В.* Проектирование многолучевой приемо-передающей апертуры низкоорбитальной космической системы связи. Т. 26, № 1, с. 64–73.

Биомедицинская электроника

- Литинская Е.Л.* Управление и поддержка принятия решений в системе персонализированной инсулинотерапии. Т. 26, № 2, с. 162–171.

Информационно-коммуникационные технологии

- Вишняков И.Э., Масагин М.М., Одинцов О.А., Слюсарь В.В.* Методы и алгоритмы шумоочистки звука в реальном времени. Т. 26, № 2, с. 184–196.
- Гагарина Л.Г., Доронина А.А., Фомин Р.А., Чухляев Д.А.* Исследование управляемости билинейных систем с ограниченным управлением. Т. 26, № 3–4, с. 302–313.
- Гостева А.А., Матушко А.К., Якубайлик О.Э.* Исследование антропогенных изменений в городском ландшафте по данным инфракрасного диапазона Landsat-8. Т. 26, № 3–4, с. 314–323.
- Немченко Д.И., Семаков В.П., Шариков А.И., Шарикова Е.М.* Применение алгоритма Джарвиса для сопровождения объекта на изображениях дальнего инфракрасного диапазона. Т. 26, № 1, с. 92–103.
- Паскарь В., Гагарина Л.Г., Слюсарь В.В.* Разработка методики и комплекса программных средств для дистанционного электронного голосования на основе блокчейн-платформы Ethereum. Т. 26, № 6, с. 565–579.
- Степанов Н.В.* Оценка вероятности выполнения целевых функций автомата видеоконтроля. Т. 26, № 3–4, с. 291–301.
- Теплова Я.О.* Алгоритмы и методика исследования рабочих характеристик асинхронных двигателей для автоматизации испытаний. Т. 26, № 1, с. 84–91.
- Янакова Е.С., Мачарадзе Г.Т., Гагарина Л.Г., Швачко А.А.* Параллельно-конвейерная обработка видеoinформации в многопроцессорных гетерогенных системах на кристалле. Т. 26, № 2, с. 172–183.

Краткие сообщения

- Гундарцев М.А., Каракеян В.И., Рябышенков А.С., Шареева В.П.* Применение методологии энергоэкологического анализа для исследования системы удаления воздуха чистых помещений в микроэлектронике. Т. 26, № 3–4, с. 328–332.
- Злобин А.В., Ключкин В.И., Николаенков Ю.К.* Моделирование блока восстановления тактовой частоты и данных на основе схемы фазовой автоподстройки частоты. Т. 26, № 3–4, с. 324–327.
- Зо Мьо Наин.* Разработка системы управления позиционированием сервопривода с применением ПИД-регулятора и контроллера нечеткой логики. Т. 26, № 6, с. 583–588.
- Неустроев С.А.* Энергия активизации атомов углерода в алмазе. Т. 26, № 5, с. 432–434.
- Неустроев С.А.* Энергия связи между атомами кубического углерода. Т. 26, № 6, с. 580–583.
- Сергеев В.А., Ходаков А.М., Сальников М.Ю.* Тепловая модель сквозного металлизированного отверстия печатной платы при одностороннем нагреве. Т. 26, № 5, с. 426–431.

Юбилеи

- К 90-летию со дня рождения Валиева Камиля Ахметовича. Т. 26, № 1, с. 104–105.
Коноплёву Борису Георгиевичу – 70 лет. Т. 26, № 1, с. 106.
Неволину Владимиру Кирилловичу – 80 лет. Т. 26, № 3–4, с. 333–334.
Неустроеву Степану Архиповичу – 95 лет. Т. 26, № 5, с. 437.
Чаплыгину Юрию Александровичу – 70 лет. Т. 26, № 3–4, с. 335–336.

Конференции

- 28-я Всероссийская межвузовская научно-техническая конференция студентов и аспирантов «Микроэлектроника и информатика – 2021». Т. 26, № 1. 4-я стр. обложки
4th International Conference on Microelectronic Devices and Technologies (MicDAT '2021). Т. 26, № 2, 3-я стр. обложки
X Юбилейная Всероссийская с международным участием научно-техническая конференция «Проблемы разработки перспективных микро- и наноэлектронных систем» (МЭС-2021). Т. 26, № 2, 4-я стр. обложки; Т. 26, № 3–4, 2-я стр. обложки
Калугин В.В. Об итогах 5-й Научно-практической конференции «Интеллектуальные системы и микросистемная техника-2021». Т. 26, № 2, с. 197–198.
Международная научно-практическая конференция «Актуальные проблемы информатизации в цифровой экономике и научных исследованиях – 2021». Т. 26, № 5, 2-я стр. обложки
Харач О.Г. Об итогах 28-й Всероссийской межвузовской научно-технической конференции студентов и аспирантов «Микроэлектроника и информатика – 2021» Т. 26, № 3–4, с. 337.
- Памяти Грибова Бориса Георгиевича. Т. 26, № 6, с. 589–590.
Памяти Кубарева Юрия Васильевича. Т. 26, № 5, с. 435–436.