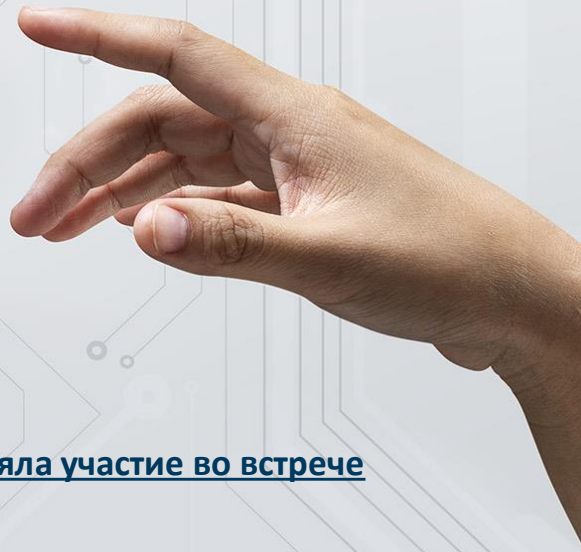
ДАЙДЖЕСТ

ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ

ПО ТЕМАТИКЕ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Выпуск новостей за неделю с 19.04 по 27.04.2024г.



ГЛАВНЫЕ НОВОСТИ

- **Делегация Державинского университета приняла участие во встрече с президентом РАН**
- **Чистая прибыль ГК «Элемент» по МСФО за 2023 год выросла на 93%**
- **В России начались поставки портативной радиолокационной станции для обнаружения БПЛА на сверхмалых высотах**
- **Денис Мантуров прокомментировал итоги «Иннопрома»**

РАЗРАБОТАНО АО «НИИЭТ»

НОВЫЕ РАЗРАБОТКИ
32-РАЗРЯДНЫЙ УЛЬТРАНИЗКОПОТРЕБЛЯЮЩИЙ МИКРОКОНТРОЛЛЕР RISC-V В ПЛАСТИКОВОМ КОРПУСЕ

ЗАКАЗАТЬ
СОЗДАН ДЛЯ:
- IoT - устройств;
- Приборов учета электроэнергии;
- Бортовых, промышленных и робототехнических систем.

Выпуск 19.04-27.04.2024г.

ГЛАВНОЕ

ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИИ

Денис Мантуров оценил новейшие российские государственные эталоны

Заместитель Председателя Правительства – Министр промышленности и торговли Денис Мантуров посетил ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ВНИИФТРИ) Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии.

LENTA.RU

В России приготовились отдать 1,5 миллиарда за замену иностранного ПО

В 2024 году Минпромторг выделит 1,5 миллиарда рублей на промышленный софт. Эта субсидия нужна для дорогостоящей замены импортного ПО в обрабатывающих отраслях. Планируется, что программа стартует уже летом и продлится до 2030 года.

ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИИ

Михаил Мишустин посетил Московский физико-технический институт

В ходе посещения Михаил Мишустин ознакомился с разработками подразделений вуза – центра гибридной микроэлектроники Института квантовых технологий МФТИ, научно-технологического центра транспортных электрохимических решений Института электродвижения МФТИ.

ТАСС

Чернышенко: вклад технологий ИИ в глобальную экономику к 2030 году достигнет $15 трлн

Общий вклад технологий искусственного интеллекта (ИИ) в глобальную экономику может достичь к 2030 году $15 трлн. Такой прогноз привел вице-премьер РФ Дмитрий Чернышенко в ходе открытия Международного Кантовского конгресса.

INDUSTRY HUNTER

В России утверждён первый ГОСТ на электронные учебные устройства для детей — от компьютеров и планшетов до цифровых лабораторий

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт) утвердило национальный стандарт ГОСТ Р 71345-2024 «Средства обучения. Устройства учебные электронные для детей общие требования».

© 2024 АО «НИИЭТ»

ПАРЛАМЕНТСКАЯ ГАЗЕТА

Российская неделя высоких технологий — путь к технологическому суверенитету

Перед нашей страной стоят новые большие вызовы, ответом на которые должно стать обеспечение технологического суверенитета страны, создание технологий и продукции, отвечающих национальным интересам России, необходимым для повышения качества жизни нашего народа.

ТАСС

В России 104 вуза имеют программу подготовки в сфере разработки ИИ

В научно-исследовательской деятельности также развиваются проекты совместно с различными НИИ и Российской академией наук (РАН), на базах университетов созданы центры компетенций в сфере ИИ.

ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИИ

Денис Мантуров обсудил подходы к реализации новых нацпроектов на заседании комиссии Госсовета

Денис Мантуров отметил, что на сегодняшний день Правительством определены мероприятия, инструменты и объёмы финансирования в отношении авиа- и судостроения, а также радиоэлектронной промышленности.

ПАРЛАМЕНТСКАЯ ГАЗЕТА

РАН планирует утверждать программы научных исследований университетов

Научные исследования институтов и вузов должны соответствовать программе развития на долгосрочный период. Об этом президент Российской академии наук (РАН) Геннадий Красников заявил на пленарном заседании Совфеда.

ТАСС

РАН разработала программу изучения Луны до 2050 года

Российская академия наук (РАН) подготовила программу изучения Луны до 2050 года, сообщил президент РАН академик Геннадий Красников в ходе выступления в Совете Федерации.

ТАСС

Путин поддержал предложение создать консорциум по подготовке квантовых инженеров

Президент России Владимир Путин поддержал предложение создать на базе Российского союза промышленников и предпринимателей (РСПП) консорциум по подготовке квантовых инженеров, в который будут включены бизнес и ведущие вузы страны.

© 2024 АО «НИИЭТ»

ТАСС

Путин заявил, что РФ нужно нарастить выпуск товаров на базе своих технологий
Россия не собирается все производить у себя, но должна нарастить выпуск товаров и услуг на собственной технологической базе, заявил президент РФ Владимир Путин, выступая на съезде Российского союза промышленников и предпринимателей (РСПП).

РОССИЙСКАЯ ГАЗЕТА

Мишустин просит госкорпорации наращивать инвестиции в перспективные разработки
Премьер-министр Михаил Мишустин обсудил проекты «Росатома» с его руководителем. Для машиностроения «Росатом» удовлетворяет потребности в области нефтехимии, судостроения, оборонно-промышленного комплекса и по композитным материалам.

ИНТЕРФАКС

Мантуров призвал распространить обратный инжиниринг на все отрасли
Практика обратного инжиниринга, позволяющая продлевать использование иностранного оборудования и создавать его аналоги, должна быть распространена на все отрасли промышленности.

ТАСС

Фальков заявил, что стартапы стали главным инструментом развития техпредпринимательства
Стартапы являются важнейшим инструментом развития технологического предпринимательства в России, заявил министр науки и высшего образования РФ Валерий Фальков на пленарной сессии Российского венчурного форума.

ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИИ

Денис Мантуров прокомментировал итоги «Иннопрома»
В выставочной экспозиции приняли участие более 400 компаний из России, Республики Узбекистан, Республики Беларусь и Китая, представляющих разные отрасли промышленности: машиностроение, металлургию, информационные технологии, решения для энергетики и другие.

НОВОСТИ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ

ТАСС

KasperskyOS может появиться на потребительском рынке через несколько лет
Микроядерные операционные системы (ОС), в частности, KasperskyOS, которая сейчас ориентирована на промышленность, могут появиться и на обычных устройствах пользователей в ближайшие 3-4 года.

© 2024 АО «НИИЭТ»

ТОМСКАЯ ИНТЕРНЕТ-ГАЗЕТА

В Томском госуниверситете созданы новые поглотители электромагнитного излучения

Ученые радиофизического факультета ТГУ разработали новые композиционные материалы, способные эффективнее поглощать побочное электромагнитное излучение. Улучшенные композиты предназначены для использования в технике, которая должна соответствовать современным требованиям электромагнитной совместимости.

МОСКВА 24

Более 200 партнеров-работодателей появилось у колледжей Москвы

Среди новых партнеров – автомобильный завод «Москвич», промышленные предприятия «Автокластер 90/21», «Донстрой», «Колми Инжинири». Преподаватели и мастера учебных заведений уже проходят стажировку на предприятии «Москвич». Учащиеся посещают экскурсии по учебному центру организации и участвуют в мастер-классах.

ХАБАРОВСКИЙ КРАЙ СЕГОДНЯ

В Комсомольске-на-Амуре создают молодёжную лабораторию промышленной робототехники

В Комсомольском-на-Амуре государственном университете создадут молодежную лабораторию по промышленной робототехнике. Она займется решением вопросов автоматизации высокотехнологичных производств для которых характерны относительно невысокие объёмы выпускаемой продукции, к примеру, в сфере авиастроения.

CNEWS

Разработчики Astra Linux займутся созданием ПК

«Группа Астра» создала дочернюю компанию ООО «Иксдата», чтобы заняться развитием направления программно-аппаратных комплексов. Непосредственно производством «железа» группа заниматься не будет, но хочет соблюсти все требования законодательства и внести свой ПАК в реестр Минпромторга.

INDUSTRY HUNTER

В Ростехе разработали новое поколение радиационно стойких камер для атомных станций

Холдинг «Росэлектроника» разработал новое поколение промышленных телесистем с высокой радиационной стойкостью. Они предназначены для контроля технологических процессов в зоне реактора, а также визуального мониторинга его состояния.

АТОМНАЯ ЭНЕРГИЯ 2.0

РФЯЦ-ВНИИЭФ и МИРЭА активизируют взаимодействие

Стороны согласовали план развития взаимодействия и инициировали процесс заключения соглашения об установлении сотрудничества в сфере образования и информационных технологий.

© 2024 АО «НИИЭТ»

А ТЫ УЖЕ ЧИТАЛ?
ПОДПИСАТЬСЯ

самое актуальное в мире науки

Выпуск 19.04-27.04.2024г.

САЙТ ФОНДА «СКОЛКОВО»

Рост выручки резидентов «Сколково» в 2023 году превысил 40%

В 2023 году выручка резидентов «Сколково» увеличилась на 43% по сравнению с 2022 годом и составила 508 млрд рублей. Наибольший темп роста продемонстрировали резиденты в сфере промышленных технологий – их выручка увеличилась на 85%.

РБК ЕКАТЕРИНБУРГ

В Свердловской области построят завод по изготовлению микропроцессоров

Екатеринбургская компания «Мультиклет» планирует построит в регионе завод по производству микроэлектроники. Открыть производство в Свердловской области планируется потому что здесь есть кадровый, научный и промышленный потенциал.

ТАСС

БФУ имени Канта и ОКБ «Факел» создадут технопарк в кампусе университета в Калининграде

Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта и опытно-конструкторское бюро «Факел» в рамках Международного Кантовского конгресса в Калининграде подписали соглашение о создании технопарка в кампусе БФУ.

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ НОВОСТИ

Университеты России и Китая будут совместно развивать науку

Министр науки и высшего образования РФ Валерий Фальков и его китайский коллега Хуай Цзиньпэн подписали Меморандум о содействии сотрудничества между университетами двух стран в области фундаментальных наук.

INDUSTRY HUNTER

Строительство «реактора будущего» продолжается: возведён средний ярус ограждающей конструкции

«Реактор будущего» БРЕСТ-ОД-300 на быстрых нейтронах входит в Опытно-демонстрационный энергокомплекс, который будет использовать замкнутый ядерный топливный цикл. Такой комплекс, кроме реактора, включает модули по производству смешанного нитридного уран-плутониевого ядерного топлива и переработке облучённого топлива.

© 2024 АО «НИИЭТ»

FERRA

Российские учёные улучшили электроды топливных элементов

Учёные из Сколтеха и их коллеги улучшили углеродный материал для электродов, используя воздействие воздушной плазмы. Это помогло улучшить характеристики электрода, который важен для производства топливных элементов, эффективных и экологически чистых устройств для производства электроэнергии из горючего топлива.

ТЮМЕНСКАЯ ЛИНИЯ

Два профессора ТюмГУ стали членами-корреспондентами РАЕН

Профессора кафедры прикладной и технической физики Школы естественных наук избраны членами-корреспондентами Западно-Сибирского отделения Российской академии естественных наук, сообщает управление стратегических коммуникаций ТюмГУ.

CNEWS

Подтверждена совместимость устройств «Рутокен» с компьютерами и мобильной техникой Fplus

Разработчик программно-аппаратных средств защиты информации «Актив» подтвердил технологическую совместимость токенов и смарт-карт «Рутокен» с устройствами корпоративного класса российского производителя электроники Fplus.

ТАСС

В ЮФУ займутся разработкой приборов микросистемной техники для миниатюрных сенсоров

Одной из приоритетных задач Российской Федерации является обеспечение развития критических отраслей промышленности для достижения технологического суверенитета в области производства современной электронной компонентной базы.

INDUSTRY HUNTER

Российские самолёты становятся более цифровыми

Институт силовой электроники НГТУ НЭТИ из Новосибирска в сотрудничестве с ПАО «АК Рубин» разработал для российского пассажирского самолёта Ил-114-300 цифровую тормозную систему. Ил-114-300 — это будущее российской региональной авиации.

FERRA

Российские ученые создадут органические чипы будущего

Научная лаборатория в Крыму занимается разработкой органических полупроводников, которые могут революционизировать сферу электроники. Они работают над созданием «живых» микросхем на основе углеродных материалов из живой природы.

© 2024 АО «НИИЭТ»

CNEWS

«Ростелеком» создал российское оборудование для спутникового интернета

Оператор «РТКомм.ру» («дочка» «Ростелекома») начал программу импортозамещения абонентского оборудования для спутникового интернета. По заказу оператора уже созданы спутниковый модем, VSAT-платформа и антенны.

53 НОВОСТИ

Китайский производитель печатных плат заинтересовался новгородской электроникой

Представители китайской компании «Zhejiang Wanzheng Electronics Science And Technology Co., LTD» познакомились с ИНТЦ «Интеллектуальная электроника – Валдай». Компания — ведущий производитель специальных высокочастотных печатных плат.

ТАСС

Студентка МФТИ разработала «вечный» источник питания для кардиостимулятора

Студентка Московского физико-технического института (МФТИ) разработала источник питания для сердечных имплантатов, который не требует замены через несколько лет. Биотопливный элемент работает, используя в качестве топлива глюкозу человеческого организма.

ТАСС

«Итэлма» запустила серийное производство автопилотов для сельхозтехники

Группа компаний «Итэлма» запустила серийное производство санкционно-устойчивых систем автовождения для сельскохозяйственных машин на заводе в Москве. Первая техника, оборудованная автопилотом, выйдет на посевную уже в 2024 году.

АИФ САРАТОВ

«Умник-Электроника»: молодые ученые Саратова смогут выиграть 1 млн рублей

Конкурс нацелен на поддержку молодых специалистов в области электроники и микроэлектроники, которые могли бы создавать инновационные проекты, а также на привлечение молодежи к трудовой и предпринимательской деятельностям.

НАЦИОНАЛЬНАЯ СЛУЖБА НОВОСТЕЙ

Собянин: «Московская техническая школа» запустила новое направление обучения

Новое направление обучения под названием «Новые производственные технологии» открылось в «Московской технической школе» («МТШ»). По его словам, в его рамках инженеры будут осваивать «актуальные подходы в производстве».

© 2024 АО «НИИЭТ»

CNEWS

В России создан беспилотник для подводного разминирования

На телеуправляемый необитаемый подводный аппарат (ТНПА) выдано классификационное свидетельство. Этот робот обладает достаточной мощностью и функциональностью для выполнения различных задач на глубине.

REGNUM

Российские учёные научат ИИ предупреждать о цунами и эпидемиях

В Институте математики им. Соболева СО РАН, расположенном в новосибирском Академгородке, готовят к открытию инновационную молодёжную ИИ-лабораторию. Там молодые ученые будут обучать искусственный интеллект сбору и анализу информации о процессах в природе, экономике и обществе.

3DNEWS

«Гравитон» начал производство российских твердотельных накопителей

Российский производитель вычислительной техники «Гравитон» объявил о запуске производства твердотельных накопителей нового поколения. Модели накопителей ёмкостью от 256 Гбайт до 2 Тбайт включены в реестр российской промышленной продукции Минпромторга и предназначены для использования в выпускаемой компанией технике.

ТАСС

ИТМО и университет Китая откроют совместный кампус для научных проектов

Университет ИТМО совместно с Харбинским инженерным университетом (HEU) Китая откроют кампус нового формата. Он будет способствовать образовательному и научному сотрудничеству между странами, а выпускники магистратуры смогут поступать в аспирантуру двух вузов.

CNEWS

В НГТУ НЭТИ разрабатывают антенну для увеличения электродинамического ресурса устройств

В Новосибирском государственном техническом университете НЭТИ работают над созданием отечественной многодиапазонной антенной решетки, которая увеличивает электродинамический ресурс радиолокационных устройств за счет применения нового.

ПЕНЗА-ВЗГЛЯД

ПГУ получит 15 млн рублей на развитие молодежной лаборатории

Размер гранта, выделенного на развитие лаборатории, составляет 15 миллионов рублей. Отмечается, что работа ученых ПГУ направлена на быстрый переход результатов исследований в стадию практического применения.

© 2024 АО «НИИЭТ»

ТАСС

Дочка Сбера научила автопилоты с ИИ различать незримые человеком границы сельхозземель

Компания Cognitive Pilot (совместное предприятие Сбера и Cognitive Technologies) разработала технологию, которая повышает точность искусственного зрения автопилотов с искусственным интеллектом для сельхозтехники и позволяет им видеть больше, чем способен человек.

ДЕЛОВОЙ МИР

Кластер робототехники собирает участников для кооперационных проектов

В рамках поддержки московского бизнеса в этом году «Корпорация развития Зеленограда» сопровождает четыре из 14 отраслевых кластеров Московского инновационного кластера. На развитие робототехники государство до 2030 года планирует инвестировать порядка 300 млрд рублей.

ГАЗЕТА.RU

Российские космонавты развернули радиолокатор в открытом космосе

Космонавты Роскосмоса в ходе внекорабельной деятельности (ВКД) развернули малогабаритный радиолокатор снаружи многоцелевого лабораторного модуля «Наука». Это следует из трансляции на сайте Роскосмоса.

РИА ТОМСК

Фестиваль радиоэлектроники стартовал в ТУСУРе и еще 15 вузах РФ

Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР) открыл в четверг фестиваль, объединяющий ведущих специалистов отечественной радиоэлектроники, студентов и школьников; мероприятие пройдет в целом в 16 университетах страны.

НАУЧНАЯ РОССИЯ

Перспективные устройства электроники и фотоники обсудили на конференции в Новосибирске

В Институте физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН прошла Международная конференция по актуальным проблемам физики и технологии полупроводниковых наноструктур, посвященная 60-летию института.

ИНДИКАТОР

Алгоритм развернет космические телескопы без повреждений

Ученые разработали алгоритм, который поможет контролировать форму рефлекторов — «отражателей» радиосигналов, — устанавливаемых на спутниках и космических телескопах. Программа изменяет длину тросов, которые держат сетку, собирающую и «концентрирующую» радиосигналы.

© 2024 АО «НИИЭТ»

ТАСС

В программу Национального центра физики и математики включили цифровое материаловедение

Научно-технический совет (НТС) Национального центра физики и математики (НЦФМ) включил в научную программу центра новое направление развития - цифровое материаловедение. В его рамках российские ученые будут разрабатывать новые материалы и изучать вещества с помощью новых цифровых подходов.

ОНЛАЙН ТАМБОВ.РУ

Делегация Державинского университета приняла участие во встрече с президентом РАН

Президент Российской академии наук Геннадий Красников в ходе визита в регион провел встречу с тамбовским научным сообществом и выступил с докладом о развитии микроэлектроники. Мероприятие проходило в Державинском университете.

ДЕЛОВОЙ КВАРТАЛ (НОВОСИБИРСК)

Ученые назвали дату старта монтажа технологического оборудования СКИФа

Также они обозначили главные направления научных исследований на экспериментальных станциях первой очереди, концепцию инфраструктурного развития и финансовое обеспечение до 2035 года.

ИЗВЕСТИЯ

В России разрабатывают многоразовые ступени ракет-носителей

Центром им. М.В. Хруничева предложен вариант многоразового использования частей модификации ракеты-носителя «Ангара-А5». Об этом рассказал генеральный конструктор КБ «Салют» им. В.М. Мясищева.

ТАСС

В концерне «Созвездие» разработали улучшенную систему подвижной связи

Мобильную аппаратную систему подвижной связи с автоматизированной системой диагностики приемопередающих трактов разработали в России в концерне «Созвездие». Система позволяет сократить время оперативного принятия решений при передаче информации в случае возникновения проблем.

ВЕДОМОСТИ. СЕВЕРО-ЗАПАД

В Новгородской области начнут производить электронику с российским ПО

Компания «Гигафабрика» планирует организовать выпуск электронных устройств на российском программном обеспечении (ПО) на территории Особой экономической зоны (ОЭЗ) «Новгородская» в Новгородской области.

© 2024 АО «НИИЭТ»

- Рекламные материалы

ТАСС

Участниками фестиваля радиоэлектроники в НИУ «МЭИ» стали более 8 тысяч человек
Участники фестиваля обсудили проблемы стандартизации авионики для беспилотных авиационных систем, критической информационной инфраструктуры, квантовой техники. Также прошли круглые столы и инженерные конкурсы между вузами.

RB.RU

Разработчик электроники «Рикор электроникс» будет выпускать ноутбуки под собственным брендом
Разработчик и производитель электроники «Рикор электроникс» планирует выпускать ноутбуки под собственным брендом. Продажи планируются на маркетплейсах и в сетевых магазинах.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ КОМПАНИЙ

РСВ ЭЛЕКТРОНИКС

Отзывы студентов об обучении на курсах по радиоэлектронике
Хотите освоить новую профессию или повысить квалификацию по уже имеющейся?
Тогда присоединяйтесь к обучению от ООО «РСВ Электроникс», которое начнется уже 20 мая!
Все подробности на сайте.
Реклама. ООО «РСВ ЭЛЕКТРОНИКС». ИНН 7810939507. erid: 2VtzquvL47R

А-КОНТРАКТ

«Как снизить эффект дребезга земли в сборках печатных плат» — статья в переводе А-КОНТРАКТ
Правильное и надежное заземление необходимо для обеспечения электромагнитной совместимости и улучшения целостности сигналов. Применение простых методов, описанных в статье, поможет в проектировании работоспособных электронных устройств.
Реклама. ООО «Авесто». ИНН 7813618950. erid: 2VtzqwUmgNT

ТАСС

В «Роснано» создадут первый отечественный 3D-принтер для больших деталей
Специалисты Onsint и «Техноспарк» (входит в группу «Роснано») планируют разработать первый отечественный промышленный 3D-принтер для печати крупногабаритных деталей с технологией селективного лазерного сплавления к концу года.

© 2024 АО «НИИЭТ»

- Рекламные материалы

А-КОНТРАКТ

Упаковка электронных блоков: нестандартные решения для нестандартных проектов

А-КОНТРАКТ выполняет сборку печатных плат, и для отправки готовых электронных блоков заказчику нередко необходима специальная упаковка. Индивидуально разработанная и изготовленная упаковка может потребоваться для блоков нестандартной сложной конфигурации, тяжёлых блоков, для сохранности блоков в экстремальных условиях окружающей среды.

Реклама. ООО «Авесто». ИНН 7813618950. erid: 2VtzqwFTUF1

CNEWS

В России создан «уникальный БПЛА» самолетного типа с вертикальным взлетом и посадкой

В России создан беспилотный летательный аппарат (БПЛА), который, будучи дроном самолетного типа, обладает возможностью вертикального взлета и посадки с помощью электромоторов.

РОСТЕХ

ЭКБ Ростеха заменит импортные аналоги в приборах машинного зрения и радиолокации

Холдинг «Росэлектроника» представляет на выставке «Связь-2024» образцы перспективной электронной компонентной базы, разработанные в рамках программы импортозамещения. Изделия могут применяться в радиолокации, телекоммуникациях, авиации, системах криптозащиты, машинном зрении и лазерной дальнометрии.

РИА СУПЕРОМСК

Производство электроники в Омске выросло на 27,9 %

Показатель обеспечен увеличением выпуска, в том числе компьютеров, электронных и оптических изделий на 27,9 % вследствие увеличения производства приборов для измерения электрических величин или ионизирующих излучений, коммуникационной передающей аппаратуры с приемными устройствами, приборов для контроля прочих физических величин.

MASHNEWS

В ОЭЗ «Иннополис» планируют запустить как минимум 4 крупных производственных инвестпроекта

Сейчас уже ведется строительство производственных корпусов ряда резидентов, которые уже прошли Наблюдательный совет особой экономической зоны «Иннополис». В ближайшее время будут запущены новые импортозамещающие производства и продукты, пользующиеся спросом в стране.

© 2024 АО «НИИЭТ»

32-РАЗРЯДНЫЕ МИКРОКОНТРОЛЛЕРЫ И МОЩНЫЕ СВЧ
LDMOS-ТРАНЗИСТОРЫ ДЛЯ ГРАЖДАНСКОГО РЫНКА
ОФОРМИТЬ ПРЕДЗАКАЗ

CNEWS

В России начались поставки портативной радиолокационной станции для обнаружения БПЛА на сверхмалых высотах

Начались поставки российской радиолокационной станции для обнаружения беспилотников на сверхмалых высотах. Новая станция предназначена для радиолокационного обнаружения, идентификации и сопровождения наземных и водных объектов.

НОВОСТИ ГК «ЭЛЕМЕНТ»

НИИЭТ

Изделия АО «НИИЭТ» (входит в ГК «Элемент») - победители Премии Electronica

Премия Electronica является независимой бизнес-премией, которая организуется в рамках ежегодной выставки ExpoElectronica-2024. Эта престижная награда вручается за достижения компаний на российском рынке электроники и электротехники.

НИИМЭ

Итоги участия НИИМЭ в «ExpoElectronica 2024»

Экспозицию НИИМЭ посетил заместитель министра Министерства промышленности и торговли РФ. Он проявил интерес к разработкам НИИМЭ, а сотрудники подробно рассказали о представленных на стенде решениях.

COMNEWS.RU

ИЦК «Электроника и микроэлектроника» займется развитием САПР

Председатель ИЦК «Электроника и микроэлектроника», президент АО «Элемент» напомнил о программе развития САПР: Микроэлектроника стала развиваться в логике полного цикла, начиная от базовой разработки производственных мощностей. Развивается программа, включающая проекты по электронному машиностроению, САПРы.

НИИТМ

Завершилась выставка ExpoElectronica 2024!

В этом году на стенде АО «НИИТМ» были представлены установки:
Магна ТМ 200-04 - Нанесение магнетронным распылением алюминиевой (Al) металлизации;
Плазма ТМ 200-04 - Установка атомно-слоевого травления.

© 2024 АО «НИИЭТ»

НИИМЭ

Заместитель генерального директора АО «НИИМЭ» выступил на дискуссионной сессии «ExpoElectronica 2024»

Темой выступления стала экспертная оценка состояния рынка труда в микроэлектронике и демонстрация возможностей работодателя в обеспечении отрасли квалифицированными кадрами, в том числе обсуждение механизмов привлечения, удержания и развития сотрудников.

НИИЭТ

Воронежский НИИ электронной техники принял участие в выставке ExpoElectronica 2024

АО «НИИЭТ» (входит в ГК «Элемент) приняло участие в 26-й Международной выставке ExpoElectronica 2024. Стенд Группы компаний «Элемент» посетил заместитель Министра промышленности и торговли Российской Федерации. В рамках мероприятия он ознакомился с продукцией института.

CNEWS

Группа компаний «Элемент» объявляет финансовые результаты по МСФО за 2023 год

Группа компаний «Элемент», разработчик и производитель электроники объявляет финансовые результаты по МСФО за 2023 год. Выручка выросла на 46% год к году до 35,8 млрд рублей. Ключевым драйвером роста стало значительное увеличение спроса на российскую электронную компонентную базу.

МИКРОН

Сделано в России: Микрон и Элрон представили Arduino-совместимую плату на «ExpoElectronica 2024»

Микрон (входит в ГК «Элемент») и Элрон, отечественный разработчик и производитель электронных приборов, резидент Новосибирского Научно-технологического технопарка Академгородка, представили на выставке «ExpoElectronica 2024» полностью российскую Arduino-совместимую плату ELBEAR ACE-UNO, управляемую микроконтроллером MIK32 АМУР.

НИИМЭ

НИИМЭ участвует в выставке «ИННОПРОМ»

АО «НИИМЭ» (входит в ГК «Элемент») активно участвует в мероприятии и представляет свои продукты и передовые решения в области микроэлектроники на коллективном стенде АНО «Моспром». Ранее НИИ молекулярной электроники прошел строгий конкурсный отбор на участие в выставке.

© 2024 АО «НИИЭТ»

НИИЭТ

В ВГУ состоялся первый Координационный совет ПИШ с участием АО «НИИЭТ»

В Главном корпусе Воронежского государственного университета состоялось первое заседание Координационного совета Передовой инженерной школы «Российская электроника, инфокоммуникации и радиосвязь» ВГУ (ПИШ).

ЦКБ ДЕЙТОН

Участие специалистов АО «ЦКБ «Дейтон» в международной выставке электроники

На стенде предприятия были продемонстрированы роботизированные комплексы, разработанные и изготовленные в АО «ЦКБ «Дейтон» и предназначенный для автоматизированной оценки качества изделий электронной компонентной базы методом оптического контроля.

ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ПАЛАТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Воронежская компания «ВЗПП-Микрон» признана лучшим предприятием-экспортером

Сегодня АО «ВЗПП-Микрон» является одной из крупнейших «кремниевых» фабрик по производству и экспорту электронно-компонентной базы для микроэлектроники и силовой электроники как на внутреннем рынке, так и среди стран СНГ.

МИКРОН

Учебный процесс с прицелом на реальное производство: первокурсники МИЭТ и РХТУ на Микроне

Первокурсники НИУ МИЭТ и РХТУ имени Д.И. Менделеева ,обучающиеся по программам целевого набора Микрона (входит в группу компаний «Элемент»), с начала учебного 2023-2024 года начали знакомство с предприятием, где им предстоит применять свои знания в процессе образовательной траектории.

ЦКБ ДЕЙТОН

Участие специалистов АО «ЦКБ «Дейтон» в работе научно-технической конференции Сертификация ЭКБ-2024»

Специалисты АО «ЦКБ «Дейтон» приняли участие в работе научно-технической конференции «Пути решения задач обеспечения современной радиоэлектронной аппаратуры надежной электронной компонентной базой» («Сертификация ЭКБ-2024»).

ВГЛТУ ИМ. Г.Ф. МОРОЗОВА

Мастер-класс «Карьерные возможности» на ФКНиТ

В рамках традиционной акции «День карьеры», а также десятого молодежного фестиваля ВузЭкоФест-2024 на факультете компьютерных наук и технологий прошёл мастер-класс от работодателей «Карьерные возможности». Представители таких крупных компаний как АО «НИИЭТ» (входит в ГК «Элемент»).

© 2024 АО «НИИЭТ»

НИИЭТ

Журнал «СТЭК-В» приглашает к сотрудничеству авторов

Докторанты, преподаватели ВУЗов, соискатели, научные работники и практикующие специалисты могут разместить свои материалы в новом научном журнале «СТЭК-В». Наше издание является открытой площадкой общения профессиональных ученых и молодых специалистов, работающих в России и зарубежных странах.

МИКРОН

Сотрудники Микрона отмечены благодарственными грамотами ОЭЗ «Технополис Москва»

Два представителя Микрона, крупнейшего производителя российской микроэлектроники (входит в Группу компаний «Элемент»), резидента ОЭЗ «Технополис Москва», были награждены благодарственными грамотами в преддверии 1 мая, Дня весны и труда.

НИИМА ПРОГРЕСС

НИИМА «Прогресс» - партнер XVII международного навигационного форума

Ведущий дизайн-центр РФ – компания АО «НИИМА «Прогресс» (входит в ГК «Элемент»), стал партнером XVII международного навигационного форума, который прошел 23 апреля в Экспоцентре на Красной Пресне. Генеральный директор компании, выступил на пленарной секции форума.

НИИЭТ

АО «НИИЭТ» получил патент на линейку стендов испытаний электронной компонентной базы на надежность

Документ, подтверждающий авторские права на изобретение, получен на линейку испытательных стендов «СИТ» для термоэлектротренировки и испытаний на надежность ЭКБ. Испытательное оборудование производит НИИ электронной техники (ГК «Элемент).

ЦКБ ДЕЙТОН

Новое издание

Настоящее издание составлено с использованием конструкторской документации (КД) и содержит информацию об аналого-цифровых устройствах обработки информации для применения в электронной аппаратуре.

МИКРОН

На старт: Микрон на карьерном форуме НИЯУ МИФИ

Микрон (входит в группу компаний «Элемент»), резидент ОЭЗ «Технополис Москва», принял участие в ярмарке карьерного форума «На старт» Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ» (НИЯУ МИФИ).

© 2024 АО «НИИЭТ»

ИСПЫТАНИЯ НА ЭТТ
ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ОФОРМИТЬ ПРЕДЗАКАЗ
Автоматическая камера теплового удара АКТУ-001
предназначена для проведения испытаний ЭКБ по методу 205-3 ГОСТ РВ 5962 – 004.2 – 2012
Стенды испытаний ЭКБ на надежность
предназначены для проведения отбраковочных испытаний и испытаний ЭКБ на надежность

Выпуск 19.04-27.04.2024г.

- Рекламные материалы

ЦКБ ДЕЙТОН

Новое издание

Настоящее издание составлено с использованием конструкторской документации (КД) и содержит информацию о микропроцессорах серии 18--ВМ для применения в радиоэлектронной аппаратуре.

ТАСС

Чистая прибыль ГК «Элемент» по МСФО за 2023 год выросла на 93%

Чистая прибыль разработчика радиоэлектроники ГК "Элемент" за 2023 год по международным стандартам финансовой отчетности увеличилась на 93% год, до 5,3 млрд рублей. Об этом говорится в отчетности компании.

НЗПП ВОСТОК

Практический тренинг «Основы бережливого производства» от АО «НЗПП Восток»

В апреле для учащихся НКЭиВТ был проведен тренинг «Основы бережливого производства». НКЭиВТ и АО «НЗПП Восток» уже несколько лет являются индустриальными партнерами, и будут продолжать практику обучения студентов по основам бережливого производства.

ЦКБ ДЕЙТОН

Директору по научно-техническому развитию АО «ЦКБ «Дейтон» объявлена благодарность за участие в премии «Служение»

Всероссийская муниципальная премия «Служение» проводится по поручению Президента Российской Федерации Владимира Путина и присваивается выдающимся представителям муниципального сообщества за особый вклад в развитие муниципальных образований и повышение качества жизни граждан.

АНОНСЫ СОБЫТИЙ

РИЦ ТЕХНОСФЕРА

Вышел из печати Выпуск №2/2024 журнала «ПЕРВАЯ МИЛЯ»

В новом выпуске читайте интервью с сенатором Российской Федерации А.Г. Шейкиным; обзор Всемирного мобильного конгресса; статью о оптической стабилизации усилителей мощности для ВОЛС и другие публикации из рубрик «Проводная связь», «Измерения и синхронизация», «Искусственный интеллект».

Реклама. АО РИЦ «Техносфера». ИНН 6730077536. erid: 2VtzqwGo5dF

© 2024 АО «НИИЭТ»

- Рекламные материалы

ГЕПТАР СЕРВИС

Хочешь стать профессиональным электронщиком и уверенно разбираться в современной электронике любых плат?

Приглашаем Вас принять участие с 10 апреля 2024 года, на 3-х часовой мастер-класс в Москве, где вы познакомитесь с новыми методами и подходами при работе с электронным платами различного оборудования и сможете оценить свои знания, а также способности для совершенствования в этой профессии!

Реклама. ООО «Гептар Сервис». ИНН 7701572778. erid: 2VtzqxTMeBG

НОВАЯ ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА

Новости Новой Инженерной Школы – ключевые события первого квартала 2024 года

2024-й учебный год начался в Новой Инженерной Школе с двух курсов центра инженерных знаний «Технологии электромагнитной совместимости»: «Проектирование печатных плат быстродействующих цифровых систем» и «Схемотехнические методы обеспечения ЭМС».

Реклама. НОЧУ ДПО «Новая Инженерная школа». ИНН 7709443206. erid: 2VtzqvePLr3

ГОСОБОРОНЗАКАЗ

ВЕДОМОСТИ

В Минобороны будет создан центр беспилотников и роботизированных комплексов

В Минобороны РФ появится научно-производственный центр беспилотных летательных аппаратов и роботизированных комплексов, о принятом решении сообщил глава ведомства Сергей Шойгу на полигоне Московского военного округа.

ТЕЛЕКАНАЛ 360°

Машину РЭБ на базе автомобиля «Тритон» создадут в России

В России разрабатывают машину радиоэлектронной разведки и радиоэлектронной борьбы на базе автомобиля-амфибии «Тритон». На «Тритоне» будет установлен комплекс расширенного «Волнореза», который будет вести не только наведение радиопомех, но еще и радиоэлектронную разведку.

ТВ ЦЕНТР

В России появилась система безопасности «Пятница» для защиты от БПЛА

В России создана система безопасности «Пятница», предназначенная для защиты важных масштабных объектов от атак беспилотных летательных аппаратов. Новинку планируют представить на форуме «Армия-2024».

© 2024 АО «НИИЭТ»

ГАЗЕТА.RU

Путин подписал закон, предоставив казначейству доступ к системе гособоронзаказа
Российский президент Владимир Путин подписал закон о предоставлении Федеральному казначейству доступа к единой информационной системе, которая содержит данные о расчетах по гособоронзаказу.

РИА НОВОСТИ

Российские модульную РЭБ пытаются скопировать, заявил разработчик
Зарубежные страны сегодня пытаются скопировать российскую модульную систему радиоэлектронной борьбы «Волнорез», до её появления такой мобильной РЭБ в мире не существовало как класса.

КРАСНАЯ ВЕСНА

В Калининградской области прошли учения подразделений РЭБ
Учения по отработке защиты личного состава и техники от дистанционного подрыва радиоуправляемых фугасов провели подразделения радиоэлектронной борьбы (РЭБ) Балтийского флота.

ВЕДОМОСТИ

Шойгу анонсировал поставку первых образцов ЗРК С-500 в войска в 2024 году
Первые образцы зенитно-ракетного комплекса (ЗРК) С-500 поступят в российские войска в 2024 году. До конца года в войска также будут поставлены ЗРК С-400, С-300В4, «Бук-М3», «Тор-М2У» и радиолокационные станции нового поколения.

АЛТАЙСКАЯ ПРАВДА

Алтайские предприятия нарастили гособоронзаказ и увеличили выпуск гражданской продукции
В первую очередь выросло производство на предприятиях оборонно-промышленного комплекса. Значительно нарастили гособоронзаказ Сибприборомаш, ФНПЦ Алтай, Бийский олеумный завод, Барнаултрансмаш.

КРАСНАЯ ВЕСНА

«Алмаз-Антей» продолжит работы по оснащению комплексов ПВО новыми ракетами
Работы по совершенствованию комплексов противовоздушной обороны (ПВО) с целью расширения типов применяемых ракет продолжит реализовывать концерн воздушно-космической обороны «Алмаз-Антей».

© 2024 АО «НИИЭТ»

URA.RU

Банкам хотят дать доступ к информации о расчетах по гособоронзаказу
В России прокурорам могут быть предоставлены сведения о банковских операциях с деньгами, которые выделены на выполнение государственного оборонного заказа. С такой инициативой выступил Генеральный прокурор РФ.

ВЕДОМОСТИ

СПбГЭУ первым в России начнет готовить экономистов для оборонного сектора
Санкт-Петербургский государственный экономический университет в новом учебном году запустит первую в России программу подготовки студентов для оборонно-промышленного комплекса (ОПК) с экономическим уклоном.

URA.RU

Генпрокурор РФ предложил дать отсрочку от призыва желающим работать в ОПК
Генеральный прокурор РФ предложил предоставить отсрочку от армии выпускникам, которые будут работать на предприятиях оборонно-промышленного комплекса (ОПК), и выделить дополнительное финансирование для их подготовки.

ЭХО ПЕРМИ.РУ

В Пермском крае предприятия ОПК получат от РФ 17 млн рублей на подготовку кадров
Из федерального бюджета Прикамью выделено почти 17 млн рублей на профессиональное обучение работников предприятий оборонно-промышленного комплекса (ОПК). Средства направят на обучение новых и переобучение действующих сотрудников заводов.

РИА НОВОСТИ

Путин рассказал о работе «народного ВПК» в России
«Народный ВПК» сейчас в России работает вовсю, Минобороны не успевает отслеживать все предложения от людей, работающих в сфере новых технологий, заявил президент РФ Владимир Путин.

ТАСС

Зарубежные делегации проявили большой интерес к оборонной продукции РФ
Участники международной встречи по безопасности в Санкт-Петербурге заинтересовались продукцией, которую производят российские оборонные предприятия. В мероприятии участвовали представители 106 стран и 10 международных организаций.

© 2024 АО «НИИЭТ»

ПРАЙМ

«Калашников» показал специалистам из Минобороны новые беспилотники

Концерн «Калашников» продемонстрировал свои новые перспективные БЛА специалистам Минобороны России в рамках тематического показа на одной из площадок ведомства. Оборонный холдинг представил беспилотные летательные аппараты «Каракурт» и СКАТ 350 М, систему подъема аппаратуры «Квазимачта».

РИА НОВОСТИ

ЦКБР предупредил об опасности неграмотного применения средств РЭБ

Неграмотное применение средств радиоэлектронной борьбы (РЭБ) может быть опасно для объекта, который они защищают, заявил глава Центра комплексных беспилотных решений (ЦКБР).

В МИРЕ

ХАЙТЕК+

ASML создала первый образец полупроводника с применением литографии High-NA EUV

ASML, ведущий разработчик технологий литографии, объявил о создании первого образца полупроводника с использованием новой системы литографии High-NA EUV. Эта система отличается проекционной оптикой с числовой апертурой 0,55.

FERRA

Ученые разработали гибридную батарею для быстрой зарядки

Исследовательская группа под руководством профессора Джэнг Ку Канга из отделения науки и инженерии материалов создала гибридную батарею на основе натрия, способную к быстрой зарядке.

3DNEWS

Samsung сможет начать поставки HBM3E до конца текущего полугодия

Основатель Nvidia Дженсен Хуанг (Jensen Huang) одобрил использование микросхем памяти типа HBM3E этой корейской марки своими ускорителями вычислений. Теперь стало известно, что их поставки могут начаться до конца текущего полугодия.

ВРЕМЯ ЭЛЕКТРОНИКИ

Intel создала крупнейший «искусственный мозг» с 1,15 млрд нейронов

Нейроморфная система на базе процессоров Intel Loihi 2 была создана совместно с Sandia National Laboratories и получила кодовое имя Hala Point. Система Halo Point преставляет собой шасси с шестью процессорными стойками размером с микроволновую печь.

© 2024 АО «НИИЭТ»

ХАЙТЕК+

Создан квантовый источник света для фотонных чипов

Специалисты из Университета электроники и технологии Китая, Университета Цинхуа и Шанхайского института микросистем и информационных технологий разработали устройство с «поразительным потенциалом» — источник света, испускающий пары спутанных фотонов.

INDUSTRY HUNTER

Япония планирует передавать солнечную энергию из космоса на Землю в 2025 году

Япония объявила о планах направить солнечную энергию из космоса на Землю в 2025 году, через два года после аналогичного достижения американских инженеров. Эта разработка является шагом к потенциальной космической солнечной электростанции, которая может способствовать отказу от ископаемого топлива.

FERRA

Малайзия построит крупный парк по разработке полупроводников

В Малайзии планируется создание огромного парка для разработки полупроводников с целью укрепления позиций страны в мировой индустрии чипов. Премьер-министр объявил о намерении строительства парка, который станет крупнейшим в Юго-Восточной Азии и будет привлекать ведущие компании в сфере чиповых технологий.

ТАСС

Физики создали компактную установку, нагревающую плазму до 37 млн кельвинов

Американские ученые создали компактную установку, способную разогреть плазму до температуры в 37 миллионов кельвинов путем пропускания сверхсильного электрического тока через сверхтонкий шнур из плазмы.

ХАЙТЕК+

Новый чип защищает данные пользователей и ускоряет вычисления на смартфоне

Исследователи из Массачусетского технологического института (MIT) и лаборатории MIT-IBM Watson AI разработали новый тип ускорителя машинного обучения для смартфонов, который обеспечивает повышенную защиту от кибератак.

FERRA

Нью-Йорк привлечёт японских поставщиков к развитию мегафабрики полупроводников

Компания Micron, американский производитель микросхем памяти, планирует построить мегафабрику стоимостью $100 млрд, на которой будут работать более 9 тысяч человек. Предприятие разместится на севере штата Нью-Йорк, недалеко от города Сиракузы.

© 2024 АО «НИИЭТ»

ИЗВЕСТИЯ

В Валенсии разместится центр ЕС по производству микросхем

Европейский союз намерен сконцентрировать на своей территории до 20% от общемирового производства компьютерных чипов. Несколько транснациональных корпораций в течение многих лет практически секретно развернули и содержали свои центры исследований и разработок в испанской Валенсии.

INDUSTRY HUNTER

Илон Маск пообещал запустить продажи гуманоидного робота Optimus в 2025 году

Tesla может запустить продажи гуманоидного робота Optimus в конце 2025 года. Tesla выпустила первое поколение своего робота Optimus, получившего имя Бамблби, в сентябре 2022 года. Маск планирует использовать роботов Optimus на производстве Tesla.

ТАСС

TSMC начнет производство чипов по технологии 1,6 нм в 2026 году

Тайваньская компания TSMC, крупнейший в мире производитель полупроводников, начнет производство чипов по техпроцессу 1,6 нанометров (нм) в 2026 году. Новая технология позволит значительно увеличить плотность и вычислительную мощность процессоров.

3DNEWS

Advent Diamond разработала техпроцессы для выпуска алмазных чипов

Алмаз давно рассматривается в качестве полупроводникового материала с исключительными физическими и электрическими свойствами, которые значительно превзойдут традиционные полупроводники, включая перспективные карбид кремния и нитрид галлия.

INDUSTRY HUNTER

Samsung и AMD заключили очень крупный для обеих компаний контракт

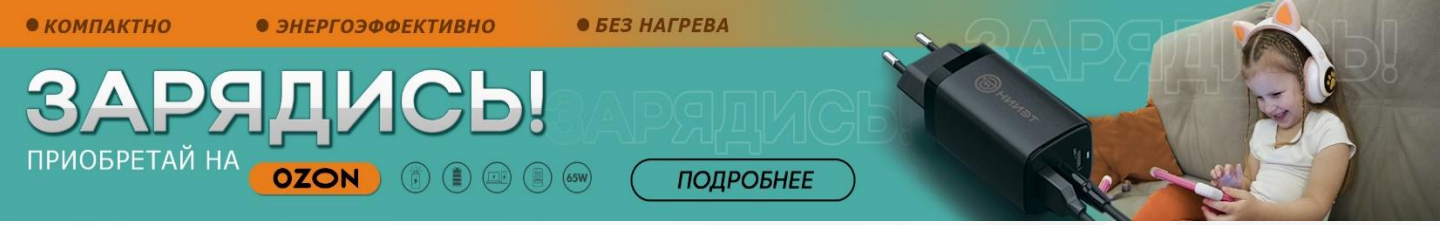
Речь о новейшей разработке Samsung в виде 12-слойных стеков HBM3e, массовое производство которых начнётся позже в этом году. Благодаря увеличению количества слоёв на 50% относительно текущих предложений такая память предлагает на те же 50% большую пропускную способность и больший объём на стек.

SECURITYLAB.RU

Apple запускает производство серверных чипов для ИИ на 3-нм технологии

Apple работает над созданием собственного серверного процессора для искусственного интеллекта, который будет изготавливаться с использованием 3-нм техпроцесса TSMC. Массовое производство чипов начнется во второй половине 2025 года.

© 2024 АО «НИИЭТ»



Выпуск 19.04-27.04.2024г.

CNEWS

Создана замена литиевым аккумуляторам. Она заряжается за секунды и не взрывается

В Корее разработали новый тип аккумуляторов – натрий-ионный со сверхбыстрым восполнением заряда. Его ключевое отличие от литиевых батарей в том, что такие АКБ можно заряжать до 100% всего за пару минут, а часто и быстрее.

УВАЖАЕМЫЕ ПОДПИСЧИКИ!
АО «НИИЭТ» предоставляет возможность размещения информационных материалов (в формате новостей) о продукции, а также о проводимых мероприятиях (в формате анонса) в ежедневном Дайджесте.

С более подробной информацией вы можете ознакомиться в коммерческом предложении на сайте предприятия. С интересующими вопросами, а также с предложениями и пожеланиями обращайтесь на email info@niiet.ru или по телефону +7 (499) 404-29-11.

© 2024 АО «НИИЭТ»

Выпуск 19.04-27.04.2024г.

ВАКАНСИИИ АО «НИИЭТ»

ИНЖЕНЕР-РАДИОЭЛЕКТРОНЩИК

Обязанности:

- Разработка ВЧ и СВЧ усилителей мощности;
- Расчет принципиальной электрической схемы изделия;
- Разработка топологии печатных плат;
- Эскизная разработка конструкции корпуса изделия;
- Разработка технологии сборки макетов изделий;
- Монтаж макетов изделий;
- Проведение испытаний макетов изделий и опытных образцов;
- Участие в разработке ТЗ.

ТЕХНИК НА ПРОИЗВОДСТВО

Обязанности:

- Выполнение технологических операций на определенных участках производства;
- Проведение контроля выполняемой работы;
- Вести рабочий журнал, заполнять сопроводительную документацию.

ИНЖЕНЕР-ЭЛЕКТРОНИК НА УЧАСТОК "ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО И ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ"

Обязанности:

- Осуществлять подготовку оборудования к работе, настройку оборудования, установку режимов работы оборудования;
- Проводить контроль технических характеристик оборудования, тестовые проверки с целью своевременного обнаружения неисправностей и устранять их;
- Проводить профилактические осмотры и ремонт оборудования в соответствии с эксплуатационной документацией;
- Проводить калибровку, проверку, аттестацию оборудования.

Работайте с нами!

Отправьте ваше резюме на электронный адрес **hr@niiet.ru**, **тел.: +7(473) 226-20-28 (доб. 35-83).**
Наша служба персонала внимательно рассмотрит его и свяжется с вами.

© 2024 АО «НИИЭТ»