



**32-РАЗРЯДНЫЙ  
МИКРОКОНТРОЛЛЕР  
С УЛУЧШЕННОЙ  
ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬЮ**



 РАЗРАБОТАНО АО «НИИЭТ»

**НЕ БУДЬ ЗАВИСИМ  
ОТ ИМПОРТА!**

ЗАКАЖИ СЕЙЧАС

## ГЛАВНОЕ

### ТАСС

#### Открытие счетов по гособоронзаказу при запрете ФНС предложили сделать исключением

Законопроектом предлагается исключить отдельные счета, открываемые в банке для расчетов по гособоронзаказу, наряду со специальными избирательными счетами, из числа счетов, открытие которых запрещается при наличии решения о приостановлении операций по счетам налогоплательщика-организации.

### CNEWS

#### Власти раздадут российским ИТ-компаниям до 20 миллионов на развитие ИИ

В 2021 году 140 российских проектов в сфере искусственного интеллекта получают от государства 1,2 миллиардов рублей. Максимальная сумма гранта по одному конкурсу составит 20 миллионов. Заявки будут рассматриваться по таким направлениям как компьютерное зрение, обработка естественного языка, а также распознавание и синтез речи.

### ТАСС

#### Кабмин до конца года оценит потребности авиакомпаний для формирования госзаказа

Правительство Российской Федерации планирует до конца года оценить потребности авиакомпаний и возможности авиастроителей для формирования госзаказа на отечественную продукцию, заявил премьер-министр Михаил Мишустин. Необходимо сбить финансовую модель и точно понять, сколько заказов получают заводы, отметил премьер-министр.

### ИНТЕРФАКС

#### Михаил Мишустин поручил проработать меры поддержки Амурского судостроительного завода

Премьер-министр Российской Федерации Михаил Мишустин посетил Амурский судостроительный завод. В ходе визита он поручил профильным федеральным министерствам вместе с местными властями проработать меры по финансовой поддержке завода. Вопросом выделения средств займется Минпромторг Российской Федерации.



- Горячие новости



- Рекламные материалы

ДОСТУПНО  
ПО ПРЕДЗАКАЗУ

**НОВИНКА!**  
GAN-ТРАНЗИСТОРЫ  
С ИНДУЦИРУЕМЫМ  
КАНАЛОМ



РАЗРАБОТАНО АО «НИИЭТ»

**МЕНЬШЕ ГАБАРИТЫ  
ВЫШЕ БЫСТРОДЕЙСТВИЕ**

ЗАКАЗАТЬ

## CNEWS



### У российской промышленности экстренно отбирают иностранное ПО

Власти утвердили новый roadmap, согласно которому 60% программ, используемых российской промышленностью, к 2024 году должны быть отечественными. Это касается, в том числе, систем CRM и ERP. Разработчики ПО скептически относятся к этому – по их мнению, за два с половиной года достичь таких показателей будет нелегко.

## КОД ДУРОВА

### Правительство Российской Федерации предложило ввести в вузах занятия по киберспорту

Правительство России предложило ввести в ряде вузов занятия по киберспорту. Инициатором внедрения киберспортивных дисциплин является «Ростелеком». На финансирование этой программы до 2024 года выделяют 17,6 миллиардов рублей, из которых 8,6 должно поступить из федерального бюджета.

## РЕН ТВ

### Михаилу Мишустину показали сборку лайнера МС-21 на Иркутском авиазаводе

Премьер-министр Российской Федерации Михаил Мишустин посетил Иркутский авиационный завод, где ему продемонстрировали процесс сборки разрабатываемого гражданского самолета среднемагистрального класса МС-21. Сегодня этот авиазавод является одним из самых современных и высокопроизводительных предприятий российской самолетостроительной отрасли.

## РИА НОВОСТИ

### Михаил Мишустин поручил обеспечить подготовку плана по развитию российского ПО

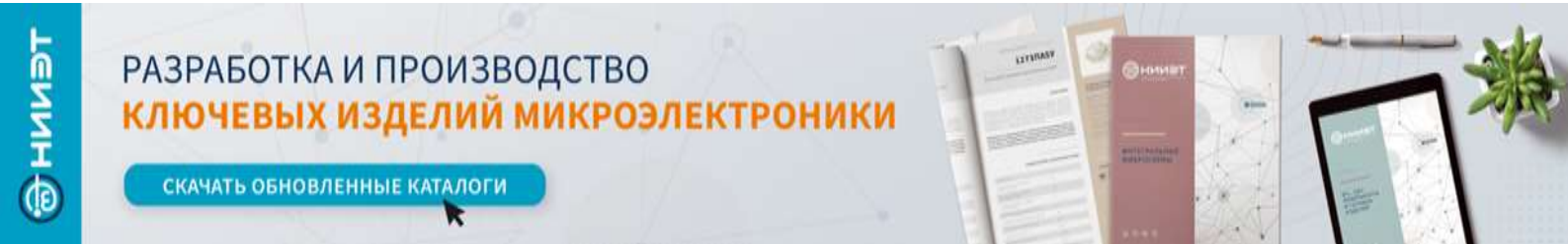
До 1 октября текущего года Минпромторгу России и Минцифры России предстоит обеспечить подготовку плана мероприятий по развитию и внедрению российского инженерного и промышленного программного обеспечения, включая создание мультисервисной модульной промышленной платформы.



- Горячие новости



- Рекламные материалы



## РАЗРАБОТКА И ПРОИЗВОДСТВО КЛЮЧЕВЫХ ИЗДЕЛИЙ МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ

СКАЧАТЬ ОБНОВЛЕННЫЕ КАТАЛОГИ

### ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА

#### ILUKI.RU

##### Российские газеты и журналы получают субсидии от Минцифры России

Более 500 организаций в сфере печатных медиа получают деньги на реализацию социально значимых проектов и выпуск специализированных изданий. О заключении соглашений с получателями субсидий в области печатных СМИ сообщило Минцифры России.

#### КОММЕРСАНТЬ

##### На госуслугах поставят эксперимент

Россияне смогут получать государственные услуги через банки. Разработать такую опцию предложили в Минцифры России. Речь идет о том, чтобы граждане могли решать различные вопросы, связанные с документооборотом, не только через МФЦ или портал госуслуг, но и через свой банк.

#### NEWS.RU

##### Коммунальщиков «цифровизуют» на 375 миллиардов рублей

В Минстрое России запланировали провести цифровизацию коммунальных служб до 2030 года на общую сумму 375 миллиардов рублей. В сфере жилищно-коммунальных услуг планируется обязать ресурсоснабжающие организации (РСО) и управляющие компании (УК) за свой счёт устанавливать датчики Интернета вещей на своей инфраструктуре.

#### ИА REGNUM

##### В России предложили установить единый интернет-тариф для школ

Единый тариф на интернет для российских школ предложил установить Общероссийский народный фронт (ОНФ). Об этом говорится в письме председателя организации Елены Шмелевой, направленном в адрес вице-премьера России Дмитрия Чернышенко. Среди других инициатив — введение единого для всех школ стандарта качества предоставляемого интернет-соединения.



- Горячие новости



- Рекламные материалы

## CNEWS

### [«Эрмитаж» станет продавать цифровые копии картин на криптобирже](#)

«Эрмитаж» продаст токенизированные картины Леонардо да Винчи, Винсента Ван Гога и других авторов из своей коллекции на криптобирже. Для этого музей сначала создаст их цифровые копии с подписью гендиректора «Эрмитажа», затем конвертирует их в токены. Крипто-картины можно будет перепродать или сохранить для коллекции.

## МОЯ УДМУРТИЯ

### [В Удмуртии появятся электронные рецепты на лекарства](#)

Для внедрения новой технологии разработана и встроена платформа в уже существующие медицинские системы городских поликлиник. Электронный рецепт имеет равную юридическую силу с классическим бумажным документом. Врач подписывает его используя цифровую подпись.

## БЮДЖЕТ.РУ

### [В России запустили онлайн-сервис «Готов к цифре»](#)

В рамках национальной программы «Цифровая экономика» Минцифры России и консорциум по развитию цифровой грамотности запускают образовательный ресурс [готовкцифре.рф](http://готовкцифре.рф). Новый портал является агрегатором сервисов по тестированию уровня цифровой грамотности, обучению безопасной и эффективной работе с цифровыми технологиями.

## CNEWS

### [Минцифры России возглавит борьбу с дипфейками](#)

Минцифры России будет координировать два направления развития цифровой экономики: «Новые производственные технологии» и «Новые коммуникационные интернет-технологии». В направления входит, в том числе, создание российских коммуникационных, досуговых и игровых сервисов, борьба с дипфейками и внедрение технологий «умного» производства.

## ПАРЛАМЕНТСКАЯ ГАЗЕТА

### [Минцифры России могут дать право определять госполитику в сфере литературной деятельности](#)

Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации могут наделить полномочиями по реализации государственной политики в сфере литературной деятельности. Соответствующий проект постановления Правительства, разработанный ведомством, опубликован на федеральном портале проектов нормативных правовых актов.



- Горячие новости



- Рекламные материалы

## КОММЕРСАНТЬ



### В платежных рукавицах

Сервис Samsung Pay оказался под угрозой запрета в России. Работа в России платежной системы Samsung Pay, доля которой на рынке составляет 17%, может быть запрещена из-за патентного спора. Суд поддержал требования правообладателя патента на систему электронных платежей, который обвиняет корейский концерн в незаконном использовании технологий.

## ЭФФЕКТИВНОСТЬ КОМПАНИЙ

## 3DNEWS

### «Лаборатория Касперского» разработала систему машинного зрения

«Лаборатория Касперского», российский разработчик средств обеспечения информационной безопасности, выйдет на рынок компьютерного зрения с новым продуктом. Решение получило название Kaspersky Neural Networks. Это специализированная система аналитики, способная распознавать объекты, попадающие в поле зрения камеры беспилотных летательных аппаратов.

## ТАСС

### Ростех разработал прибор наблюдения, способный видеть сквозь дым и туман на 20 километров

Специалисты "Росэлектроники" (входит в Ростех) разработали гибридный телевизионный прибор с дальностью обнаружения объекта до 20 километров. Устройство предназначено для работы в ближнем инфракрасном диапазоне до 1,7 мкм.

## РБК

### «МегаФон» запустил голосового ассистента «Еву»

«МегаФон» разработал голосового ассистента, который сможет принять звонок, если телефон выключен или абонент не хочет брать трубку. Интегрировать его в «умные» колонки и другие устройства компания не будет.

## COMPUTERNEWSWEEK

### Удостоверяющий центр «Ростеха» расширит сеть до 350 филиалов по стране

Удостоверяющий центр «Основание», созданный компанией «РТ-Проектные технологии» госкорпорации «Ростех» совместно с группой компаний «Селдон», прошел аккредитацию в соответствии с новыми требованиями Минцифры России, подтвердив тем самым право выпускать квалифицированные электронные подписи.



- Горячие новости



- Рекламные материалы

## COMNEWS

### Промышленная платформа появится силами Росатома и Ростеха

Для взаимодействия заказчиков и разработчиков в промышленности, а также тиражирования лучших решений будет создана единая промышленная платформа. Она будет сформирована в рамках дорожной карты по развитию высокотехнологичной области «Новые производственные технологии».

## CNEWS

### «Яндекс» показал колоссальный рост выручки и снижение убытков

Выручка отечественного ИТ-гиганта компании «Яндекс» с апреля по июнь 2021 года увеличилась на 70% до 81,4 миллиардов, причем уже второй квартал подряд больше половину дохода владельцу популярного поисковика приносит нерекламный бизнес. Компания также представила новый, третий по счету прогноз выручки на весь 2021 год – на уровне 330-340 миллиардов.

## MATUSHKINO

### Зеленоградская компания «Эпиэл» на 70% увеличила экспорт микроэлектроники

Резидент ОЭЗ «Технополис Москва», компания «Эпиэл», увеличил экспорт микроэлектроники почти на 70% по итогам первого квартала 2021 года по сравнению с тем же периодом прошлого года, сообщил руководитель Департамента инвестиционной и промышленной политики Александр Прохоров.

## INDUSTRY-HUNTER

### Резидент ОЭЗ «Технополис Москва» переносит производство электроники из Китая в Россию

Разработчик и производитель электронного и телекоммуникационного оборудования Delta Solutions начал подготовку к переносу своих производственных мощностей из Китая в Россию, в особую экономическую зону «Технополис Москва». Новый завод компания локализует на базе своего дочернего предприятия «ДС Электроникс», имеющего статус резидента столичной ОЭЗ.

## CNEWS

### «Информзащита» и НПП «Цифровые решения» договорились о сотрудничестве

«Информзащита» объявила о начале сотрудничества с Научно-производственным предприятием «Цифровые решения» – российским разработчиком и производителем телекоммуникационного оборудования, микросхем и твердотельных накопителей.





- Горячие новости



- Рекламные материалы

## НОВОСТИ ГК «ЭЛЕМЕНТ»

### ID41

#### Микрон приглашает обсудить развитие микроэлектронной промышленности

Перспективные пути развития российской микроэлектронной промышленности в условиях дефицита чипов на мировом рынке обсудят 4 августа на встрече ТехноКлуба ОЭЗ «Технополис «Москва». Мероприятие, организованное совместно с резидентом столичной ОЭЗ – заводом «Микрон», состоится в рамках Года науки и технологий.

### ЗЕЛЕНОГРАД-ИНФО.РФ

#### Зеленоградская компания «Микрон» выходит на рынок Туркменистана

Резидент особой экономической зоны Москвы, производитель и экспортер микроэлектроники – компания «Микрон», начнет продвижение своей продукции в Туркменистане, в рамках соглашения о сотрудничестве с одним из ведущих производителей электротехнического оборудования этой страны.

### MATUSHKINO.MOS.RU

#### Редкие профессии: стеклодув в микроэлектронике

На предприятиях группы компаний «Элемент» трудится около 7 000 высококвалифицированных кадров, многие из которых занимаются разработкой и производством высокотехнологичной продукции. Свои профессии они получили, окончив ведущие вузы страны. Есть в ГК «Элемент» и редкие специальности, например, стеклодув, который работает с кварцевым стеклом.

### ВГУ

#### ВГУ и ГК «Элемент» будут развивать радиоэлектронную отрасль в России

Воронежский государственный университет подписал соглашение с группой компаний «Элемент», направленное на совместное повышение качества образования и развитие научно-исследовательской и культурной деятельности.

### ПРЕФЕКТУРА ЗЕЛАО

#### Учебный центр НИИМЭ разработает отраслевую образовательную программу

Некоммерческое образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Центр оценки и развития квалификаций НИИМЭ» стало победителем конкурса Фонда инфраструктурных и образовательных программ (ФИОП) на создание отраслевой дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации.



- Горячие новости



- Рекламные материалы

## БИЗНЕС-ВЕКТОР

### Саратовский университет создал научно-исследовательский консорциум

Саратовский госуниверситет имени Чернышевского и два ведущих предприятия региона в области СВЧ-электроники подписали соглашение о формировании консорциума для совместных разработок и обучения студентов. От АО "НИИМЭ" соглашение подписано генеральным директором Геннадием Красниковым.

## НАУКА И ЖИЗНЬ

### ESG на земле и в небе

23 июля в рамках авиационно-космического салона МАКС-2021 флагманский проект Благотворительного фонда «Система» «Лифт в будущее» провел онлайн-трансляцию для подростков, где можно было пройти квиз на тему авиационных технологий и современных космических достижений, посмотреть репортажи и интервью с летчиками.

## CRN

### В АО «Элемент» создали «последний бастион» для защиты информации

Российский разработчик и производитель микроэлектроники — АО «Элемент» внедрил систему резервного копирования и восстановления информации на базе решения компании «Акронис Инфозащита». Сегодня в АО «Элемент» развернут сервер управления «Акронис Защита Данных», агенты решения установлены на всех серверах виртуализации.

## ЭЛЕКТРОНИКА НТБ

### Российский Форум «Микроэлектроника 2021»

С 3 по 9 октября в Алуште состоится Российский Форум «Микроэлектроника 2021», организованный при поддержке Министерства промышленности и торговли Российской Федерации, государственной корпорации «Ростех», группы компаний «Элемент» и Фонда «Сколково». Организаторами Форума выступили - АО «НИИМЭ» и АО «НИИМА «ПРОГРЕСС».

## ГОСОБОРОНЗАКАЗ

## КОММЕРСАНТЬ

### «Вертолеты России» планируют разработать беспилотник грузоподъемностью в тонну

Холдинг «Вертолеты России» (входит в «Ростех») планирует создать дроны грузоподъемностью 200 кг и 1 т, сообщил директор по маркетингу и развитию бизнеса холдинга Олег Ландин. Он указал, что грузоподъемность существующих аппаратов составляет 50 кг у беспилотников БАС-200 и 70-80 кг — у ВРТ-300.





- Горячие новости



- Рекламные материалы

## ПРАВДА УРФО

### УКВЗ почти втрое увеличил объем гособоронзаказа

АО «Усть-Катавский вагоностроительный завод» (УКВЗ) после выхода из состава ГКНПЦ имени М.В. Хруничева (оба предприятия входят в Госкорпорацию «Роскосмос») увеличило портфель заказов в рамках ГОЗа почти в 3 раза по сравнению с 2020 годом. По словам генерального директора УКВЗ Романа Новикова, в 2021 году завод планирует исполнить в срок 100% своих обязательств.

## GOROD48



### Директора станкостроительного завода судят за неуплату налогов

В Советском суде Липецка началось рассмотрение уголовного дела бывшего генерального директора станкостроительного предприятия ЗАО «ЛССП» 48-летнего Владимира Петрова. Его обвиняют в неуплате налогов.

## ВОЕННОЕ ДЕЛО

### Омсктрансмаш отправил заказчику первую партию танков Т-80БВМ

Представители Омского завода транспортного машиностроения (Омсктрансмаш, входит в состав АО «Концерн «Уралвагонзавод») отправили заказчику первую в текущем году партию танков Т-80БВМ. При этом особо отмечается, что боевые машины были изготовлены в рамках исполнения гособоронзаказа. Сообщает пресс-служба АО «Уралвагонзавод».

## УЛЬЯНОВСК.ЭКСПРЕСС

### Ульяновский «Авиастар» увеличит штат для выполнения задачи, поставленной Сергеем Шойгу

На штабе по комплексному развитию региона в правительстве Ульяновской области были озвучены некоторые цифры по предприятию «Авиастар-СП». «Авиастар» поднимает вопрос привлечения 1500 высококлассных кадров. В целом планирует нанять 4000 сотрудников, в том числе и из других регионов.

## КОММЕРСАНТЬ



### Нижегородская компания заявила о рейдерском захвате

Субподрядчик гособоронзаказа для ВМФ России ООО «Компания ВИД» заявила о попытке рейдерского захвата. Организация как основной кредитор банкротящегося ЗАО «Нижегородподводстрой» делит с ним территорию и обороняется от «группы крепких молодых людей, которые блокировали ее работу и повредили оборудование».



- Горячие новости



- Рекламные материалы

## IREACTOR

### Российские оружейники создали уникальный автомат АДС

АДС расшифровывается как автомат двухсредный специальный. Данная винтовка одна из немногих способна выдержать длительное погружение в воду. АДС был разработан для водолазов российской армии. Его можно применять даже во время длительного пребывания под водой.

## ОБЩЕСТВЕННАЯ СЛУЖБА НОВОСТЕЙ

### Новый способ сборки истребителей при помощи AR-технологии опробовали в «Сухом»

Новый способ сборки истребителей при помощи AR-технологии начали применять специалисты Комсомольского-на-Амуре авиационного завода имени Ю. А. Гагарина (КнААЗ, филиала компании «Сухой»). При помощи новых технологий прорабатывается сборка и покраска самолетов.

## ВОЕННОЕ ДЕЛО

### Российский мишенный комплекс «Адъютант» научат имитировать рой беспилотников

Ведущий специалист проекта «Мишенные комплексы» Александр Душкин заявил о разработке на ижевском электромеханическом заводе (ИЭМЗ) «Купол» (входит в состав концерна ВКО «Алмаз-Антей») новой модификации мишенного комплекса противовоздушной обороны (ПВО) «Адъютант». В частности, новая модель будет способна имитировать налет роя беспилотников.

## КОММЕРСАНТЬ

### Минобороны России подписало контракт на поставку больше десяти систем С-500 «Прометей»

Минобороны России и концерн ВКО «Алмаз-Антей» подписали контракт на поставку первой партии зенитных ракетных систем С-500 «Прометей». По его словам, больше десяти систем будут направлены в воздушно-космические силы.

## ВОЕННОЕ ОБОЗРЕНИЕ

### Минобороны России анонсировало серийные поставки нового ЗРПК «Панцирь-СМ»

Новейшие зенитные ракетно-пушечные комплексы (ЗРПК) "Панцирь-СМ" первыми на вооружение получают зенитные подразделения Западного и Центрального военных округов. Новая версия комплекса значительно превосходит разработанный в начале 2000-х годов "Панцирь-С". При ее создании учтен опыт применения ЗРПК в боевых действиях в Сирии и Ливии.



- Горячие новости



- Рекламные материалы

## РОССИЙСКАЯ ГАЗЕТА

### «Суперджет» покоряет небо

Корпорация "Иркут" подписала новые контракты и соглашения на авиасалоне МАКС-2021. Практически половина из них - контракты и соглашения на поставку 58 самолетов "Суперджет 100". Контракт на пятнадцать лайнеров заключила компания "Россия". 25 машин в ближайшие полтора года будет поставлено авиакомпании "Ред Вингс", на 10 самолетов увеличит свой парк "Азимут".

## КОММЕРСАНТЬ

### Оборонку потянуло на гражданку

В Белом доме обсуждается реформа ценообразования и вывода гражданского производства оборонно-промышленных предприятий из-под избыточного контроля. Бизнес-объединение ради диверсификации оборонно-промышленного комплекса (ОПК) предлагает учитывать рост цен на сырье в гособоронзаказе.

## LENTA

### ФСБ выявила аферу при модернизации вооружения боевых кораблей Северного флота

Сотрудники ФСБ и Следственного комитета России (СКР) выявили новую финансовую аферу при реализации госконтрактов, касающихся модернизации вооружения боевых кораблей Северного флота. Возбуждено уголовное дело против бывших руководителей «Завода "Электроприбор"» Муталиба Эмирاليةва и предприятия «Союз-М» Замира Ахмедова.

## ТАСС

### «Ильюшин» работает над созданием четырехдвигательной версии самолета Ил-114

Первый заместитель генерального директора ОАК Сергей Ярковой сообщил, что это будет платформенное решение, которое позволит обеспечить расширенные возможности по сравнению со стандартным Ил-114.

## НОВОСТИ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ

## СМОТРИМ

### Изобретен гибкий процессор для бумаги, одежды и бутылок

Компания Arm Holdings представила прототип тонкого и гибкого процессора PlasticARM. "Пластиковый" чип с тонкопленочными транзисторами (TFT) на полиамидной подложке далеко не такой быстрый и энергоэффективный, как его "жесткие" аналоги, зато благодаря своим качествам может использоваться почти где угодно.



- Горячие новости



- Рекламные материалы

## FBM

### В Японии впервые разработали технологию перемещения предметов звуковыми волнами

Японскими учёными разработана уникальная технология, позволяющая перемещать различные объекты с помощью бесконтактного метода звуковых волн. Сообщается, что специалисты уже на протяжении нескольких лет используют свет для перемещения небольших объектов. А недавно они представили новую акустическую ловушку.

## РУСАРГУМЕНТ

### Автономный квадрокоптер впервые победил в соревновании с пилотируемыми аппаратами

Впервые автономный летательный аппарат победил в соревнованиях квадрокоптеров, обойдя по всем статьям аналоги, управляемые людьми. Как сообщают источники, алгоритм для данного БПЛА создан учеными из университета в Цюрихе. Оказалось, что работает он гораздо лучше, чем самые опытные пилоты, использующие дистанционное управление.

## КОД ДУРОВА

### Российский самолёт с электродвигателем совершил первый полёт

На авиасалоне МАКС-2021 состоялся демонстрационный полет самолета Як-40, оснащенного гибридной силовой установкой на основе газотурбинного двигателя и сверхпроводникового электродвигателя. Во время полета самолёт включил электрическую силовую установку.

## ХАЙТЕК

### В Китае запустят первый «чистый» ядерный реактор. В нем не используется вода

Китайские ученые представили планы по созданию первого экспериментального ядерного реактора, который не использует воду для охлаждения. Прототип расплавленно-солевого ядерного реактора, работающего на жидком тории, а не на уране, будет безопаснее традиционных реакторов, поскольку торий быстро охлаждается и затвердевает при контакте с воздухом.

## МЕДИАПОТОК

### Создан в США самый тонкий двумерный магнит в мире толщиной в один атом

Специалисты университета Беркли и Калифорнийского университета смогли создать самый тонкий магнит в мире. Его толщина составляет один атом, из-за чего магнит можно назвать двумерным. Разработка поможет создавать компактные устройства и изучать квантовые свойства материалов. Известно, что двумерный магнит может работать даже при комнатной температуре.



## АКТУАЛЬНЫЕ НОВОСТИ

### В России разрабатывают «капсулу времени» для передачи цифровой информации по наследству

В России создадут сервис «капсула времени», в котором станет использоваться технология блокчейн, чтобы иметь возможность передавать наследникам цифровую информацию. Благодаря данному сервису под надежной защитой окажется вся цифровая информация, такая как, к примеру, пароли от социальных сетей и ключи к биткоин-кошелькам, а также активы.

## RT НА РУССКОМ

### В России начали разработку технологии для замены асфальта и тротуарной плитки

Российские разработчики приступили к созданию дорожного покрытия, которое, как предполагается, сможет заменить асфальт и тротуарную плитку. Это самоочищающееся природоподобное покрытие с возможностью встраивания инженерии, которое можно укладывать без тяжёлой спецтехники и практически круглогодично.

## DISCOVER24

### Ученым удалось зафиксировать принципиально новый вид светового излучения

Физики Университетов Регенсбурга и Марбурга, а также ученые Российской академии наук в Новосибирске, зафиксировали ранее неизвестный вид светового излучения. Он возникает в ситуации, когда в топологических изоляторах электроны начинают внезапно перемещаться в другом направлении.

## АТОМНАЯ ЭНЕРГИЯ

### В МИФИ делают сверхмалый плазменный двигатель для наноспутников

В МИФИ делают сверхмалый плазменный двигатель для наноспутников. Сложность в том, чтобы заставить его работать от маленькой конденсаторной батареи, над чем ученые бились много лет. В конце года аппарат планируют испытать в космосе.

## АТОМНАЯ ЭНЕРГИЯ

### Ученым удалось обеспечить контакт между тончайшими полупроводниковыми элементами

Исследователи из университета Базеля объявили о том, что им удалось оборудовать сверхтонкий полупроводниковый элемент контактами из сверхпроводящего материала. Все использованные материалы имеют толщину всего лишь в несколько атомов, за счет чего им присущи совершенно новые электронные и оптические свойства.



## МИР24

### Ученые из США открыли новую фазу жидкости

Ученые из Пенсильванского университета США случайно открыли новую фазу жидкости. Они проводили эксперименты по созданию сверхтонкого стекла высокой плотности. Но у него часто возникают проблемы со стабильностью. Авторы нового исследования стремились решить эту проблему и достигли неожиданного результата.

## ТАСС НАУКА

### Российские физики уточнили параметры детектора коллайдера NICA

Российские физики разработали пакет программ эффективных методов моделирования, реконструкции и анализа событий в одном из двух главных детекторов коллайдера NICA – MPD (MultiPurpose Detector, многоцелевой детектор).

## N+1

### Электрогидравлический актуатор помахал крыльями бабочки и бумажного журавлика

Американские физики сконструировали прототипы мягкого электрогидравлического привода трех конструкций — шарнир, полумесяц и полукруг, которые можно создать самостоятельно для желаемых двигающихся поверхностей. В качестве примера использования ученые оживили страницы книги взмахами крыльев бабочки и колебаниями лепестков цветка.

## FVM

### Двуногий робот Кэсси прошёл 5 километров за 53 минуты

Робот Кэсси, изобретенный в Университете штата Орегон и произведенный компанией OSU spinout Agility Robotics, вошел в историю, пройдя 5 километров за 53 минуты. Известно, что Кэсси — первый двуногий робот, управляемый искусственным интеллектом в беге на открытой местности. Он прошёл 5 км в кампусе штата Орегон без привязи и на одном заряде батареи.

## SPEEDME

### Электрический мотоцикл Da Vinci DC100 с запасом хода 400 км может ездить без пилота

Главной особенностью мотоцикла является умение самостоятельно балансировать и следовать за пилотом. Китайская концерн Da Vinci Dynamics продемонстрировал новый электрический мотоцикл под названием DC100. Помимо внушительного запаса хода и отличной динамики, транспортное средство имеет систему необычного автопилотирования.



- Горячие новости



- Рекламные материалы

## INDUSTRY-HUNTER

### Тайвань создаёт ассоциацию для развития передовых автомобильных технологий

Тайваньские организации, работающие в сфере информационно-коммуникационных технологий, намерены создать Тайваньскую ассоциацию развития передовых автомобильных технологий (Taiwan Advanced Automotive Technology Development Association, или TADA). TADA будет собирать информацию о международных передовых технических стандартах, касающихся электромобилей.

## PEPELAC

### Прототип аэротакси Joby Aero пролетел более 240 км на одной зарядке

Компания Joby Aero Inc. объявила о своем новом достижении — прототип электрического аэротакси Joby Aero смог пролететь более 240 километров без подзарядки. Общее время полета составило 1 час 17 минут, после чего прототип благополучно приземлился на базе компании в Калифорнии.

## IXBT

### Burger King в Бразилии начал принимать Dogecoin

Сеть ресторанов быстрого питания Burger King в Бразилии сообщила о старте приема криптовалюты Dogecoin, активно поддерживаемой главой Tesla Илоном Маском (Elon Musk). Правда, расплатиться таким способом можно только за Dogepper – лакомство для собак.

## НЕСКУЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

### Эксперимент впервые привёл к созданию металлической проводящей воды

При помощи изоэдренной экспериментальной установки исследователи смогли создать тонкий слой металлической воды золотого цвета на внешней стороне капли жидкого металла. Вода является изолятором, по крайней мере в чистом виде. При этом водопроводная вода является проводником из-за входящих в её состав солей и примесей.

## IXBT

### Китайская компания CATL первой представила натрий-ионный аккумулятор

Китайская компания CATL стала первым крупным производителем автомобильных аккумуляторов, представившим натрий-ионный аккумулятор. Она заявила, что планирует выстроить цепочку поставок этой продукции в 2023 году. Одновременно была представлена аккумуляторная батарея, включающая натрий-ионные и литий-ионные аккумуляторы.



- Горячие новости



- Рекламные материалы

## 3DNEWS

### Космические частицы и фоновая радиация влияют на квантовые вычисления

Согласно новым исследованиям, частицы из космоса и фоновая радиация оказывают намного более сильное влияние на квантовые вычисления, чем это считалось ранее. Дело может дойти до того, что квантовые системы начнут прятать в свинцовые саркофаги глубоко под землю.

## КОММЕРСАНТЬ

### Tesla добавила поддержку русского языка в электромобили

В новом обновлении для автомобилей Tesla появилась поддержка трех языков: русского, венгерского и румынского. У производителя нет автосалонов в России и есть по одному автосалону в Венгрии и Румынии. Новое обновление также вводит в систему стриминговый сервис Disney+ наряду с Youtube, Netflix и другими.

## TECHCULT

### Ютубер «нарушил» законы физики и выиграл у профессора пари на \$10 000

В 2010 году Google и Joby Energy спонсировали проект «Blackbird», разработанный аэрокосмическим инженером Рик Кавалларо. Они построили наземную машину, которая движется только за счет силы ветра, но при этом развивает скорость в 2,8 раза выше стихии. Проще говоря, обгоняет сам ветер.

## CNEWS

### Создан супердорогой бронейный ноутбук с огромным временем работы

Под брендом Durabook вышел обновленный ноутбук Z14I, сменивший восьмое поколение чипов Intel на современное одиннадцатое. Основная идея ноутбука в его прочности – он защищен от более чем 10 вредных внешних факторов, опасных для техники. Самая доступная версия ноутбука стоит более \$3599. В стоимость входит аккумулятор на 16 часов работы.

## ЗА РУБЕЖОМ

## IXBT

### Seagate обещает начать поставки жёстких дисков объёмом 20 ТБ с PMR в ближайшие месяцы

У Seagate уже есть накопители объёмом 20 ТБ, но в них используется другая технология. В текущем полугодии Seagate рассчитывает сделать доступными накопители на жёстких магнитных дисках объёмом 20 ТБ, в которых используется технология перпендикулярной магнитной записи (PMR).





- Горячие новости



- Рекламные материалы

## РЕPEЛАС

### Китайская компания Loongson представила процессор с фирменной архитектурой

Китайская компания Loongson представила новый потребительский CPU ZA5000. Новинка имеет всего 4 ядра, но все равно остается весьма интересным решением. Дело в том, что CPU основан на собственной архитектуре компании с набором инструкций LoongArch. CPU ориентирован на потребительские ПК, но исключительно на китайский рынок.

## IXBT

### Intel переименовывает техпроцессы

Компания Intel решила внести коррективы в наименование своих техпроцессов, соответствующих передовым технологическим нормам. Точнее говоря, производитель изменил названия двух из уже представленных норм и представил план с новыми наименованиями на период 2023–2024 годы.

## 3DNEWS

### Китайцы создают лазеры для гиперзвуковых самолётов и ракет

Китайцы намерены установить лазер в обтекатель гиперзвуковой ракеты или самолёта для снижения сопротивления воздуху. Ожидается, что это ускорит движение или снизит расход топлива при полётах на гиперзвуковых скоростях.

## РЕPEЛАС

### Intel собирается догнать TSMC и Samsung Electronics к 2025 году

Компания признала, что отстает от конкурентов в области полупроводниковой продукции - TSMC и Samsung Electronics на четыре года. Intel планирует освоить литографию в жёстком ультрафиолетовом диапазоне (EUV), уже используемую другими производителями. Если точнее, то начиная с 2025 года, Intel планирует оснастить производства новым поколением EUV-машин.

## 3DNEWS

### SK Hynix запустит массовое производство памяти DDR5 в ближайшие месяцы

Компания SK Hynix заявила, что в ближайшие месяцы начнёт массовое производство оперативной памяти стандарта DDR5. Первые продукты на её основе поступят в продажу одновременно с запуском новых процессоров Intel Alder Lake, релиз которых ожидается к концу текущего года. Производитель также добавил, что начнёт производство 176-слойных чипов флеш-памяти 3D NAND.



- Горячие новости



- Рекламные материалы

## CNEWS



### Первый 4-нанометровый процессор выпустит производитель чипов, обманывавший весь мир

В конце 2021 года состоится анонс первого в мире 4-нанометрового процессора. Над ним работает компания MediaTek, и он предназначен для смартфонов. Его производством займется тайваньская TSMC, и появление первых мобильных устройств на его основе ожидается в I квартале 2022 года.

## IXBT

### TSMC разрешили построить на Тайване самый передовой завод по производству микросхем

Тайваньская компания TSMC, крупнейший контрактный производитель полупроводниковой продукции, получила окончательное разрешение на строительство своего самого передового завода. Разрешение было получено на следующий день после того, как компания Intel пообещала догнать TSMC к 2025 году.

## PEPELAC

### iPhone 13 может стать дефицитным продуктом

Всему виной нехватка полупроводниковой продукции. Согласно последним данным, американская компания Apple наконец признала, что iPhone пострадает от дефицита микросхем. Руководство Apple заявило, что нехватка полупроводниковой продукции усугубится и распространится на производство iPhone во всем мире.

## 3DNEWS

### Synchron Inc. начинает тестирование нейроинтерфейса на людях, опередив Илона Маска

Базирующийся в Нью-Йорке стартап Synchron Inc. получил разрешение Управления по контролю за продуктами и лекарствами США (FDA) на начало клинических испытаний нейроинтерфейса, способного связать мозг и компьютер. В числе прочего исследование в перспективе способно серьезно упростить жизнь людям с ограниченными возможностями.



**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](mailto:info@niiet.ru) или по телефону +7(499)404-29-11.

Отдел маркетинга и сбыта АО «НИИЭТ»: [sbyt@niiet.ru](mailto:sbyt@niiet.ru), +7(473) 280-22-94.