







ЭВРИКА!

«Интернет вещей»: ключ к будущему или угроза?

Японская компания Hitachi совершила настоящий прорыв в реализации набирающей популярность концепции «Интернета вещей».

Датчики, созданные специалистами компании, имеют толщину всего 0,2 мм. Но они способны сообщать информацию о физическом состоянии объектов, на которые они установлены.

От квантовых компьютеров нет защиты

Взрывной рост компьютерных технологий помимо несомненных преимуществ может нести в себе и большие проблемы для общества, — считает один из ведущих ирландских специалистов в области кибернетики Эмануэль Пелучи.

«Появление так называемых квантовых компьютеров произведет революцию в области шифрования данных», — утверждает он.

По его мнению, «квантовые компьютеры поставят крест на существующей в настоящее время технологии интернет-банкинга, которые позволяют управлять средствами на счетах дистанционно».

Одним из родоначальников концепции квантовых вычислителей является российский математик, член-корреспондент РАН Юрий Манин.

На испытаниях — сверхскоростной пассажирский поезд

Испытания нового сверхскоростного пассажирского поезда, который заменит все старые зарубежные модели, начались в Китае.

Программу по разработке такого сверхпоезда запустило в 2012 году бывшее железнодорожное министерство, предшественник Китайской железной дорожной корпорации.

«Интернет вещей» предполагает внедрение автоматизированных систем практически во все сферы жизни человека.

Несмотря на всю перспективность этой концепции, у нее есть немало и критиков, считающих «Интернет вещей» едва ли не главной опасностью для человечества.

Датчики и системы слежения, подобные разработкам Hitachi, создавались и ранее. Но из-за больших размеров сфера их применения была крайне ограничена.

ТОКИО К.Агафонов

Автомобиль из 3D-принтера

Компания Divergent Micro-factories («Дивергент Микро-факториз») выпустила гоночный автомобиль Blade («Блейд»), почти все детали которого напечатаны на 3D-принтере.

ЛОНДОН

Искусственный интеллект как рабочий инструмент

В японской столице на средства из госбюджета решено создать Центр по исследованию искусственного интеллекта, поскольку в этой крайне перспективной и коммерчески выгодной области страна, как оказалось, серьезно отстает от США.

Примерно 60 специалистов высшего класса переманили туда хорошие зарплаты из японских и зарубежных частных компаний и университетов.

ТОКИО В.Головин

Поезд с солнечными панелями на вагонах

По железной дороге Индии в ближайшие несколько лет начнет курсировать поезд на солнечной энергии. Его разработка ведется совместно национальным Объединенным заводом по производству вагонов (Integral Coach Factory) и филиалом Индийского технологического института в Ченнаи (IIT Madras).

Солнечные панели будут установлены на каждом вагоне, что, как заметил министр, «будет в дальнейшем способствовать избавлению индийской транспортной системы от потребности в ископаемых природных ресурсах».

НЬО-ДЕЛИ А.Антини

Ускоритель частиц с прицелом на лидерство

Бразилия полным ходом строит новый современный ускоритель частиц — синхротрон, который должен вступить в строй через три года.

БРАЗИЛИЯ И.Варламов

Компания из штата Санта-Катарина, располагающая соответствующими технологиями.

Реализация проекта «Сириус» стала возможным благодаря опыту, накопленному бразильскими специалистами при возведении в научном центре Сан-Жозе-дус-Кампуса первого в Южной Америке синхротрона UVX, на котором начали проводить научные эксперименты в 1997 году.

РИО-ДЕ-ЖАНЕЙРО

На дно Атлантики — ради полета на Марс

Совершить сложное и опасное двухнедельное путешествие предстоит в ближайшее время международной команде исследователей в составе американского, европейского и японского астронавтов.

Научная экспедиция, получившая название «Немо» — в честь знаменитого героя романов Жюль Верна и по первым буквам своего длинного английского названия — продлится 14 дней.

ФЛОРИДА

Испытания новых инструментов и опробуют передовые технологии, которые могут быть использованы в ходе космических полетов и при высадке на различные поверхности в разных условиях гравитации, включая астероиды, Марс и спутники этой планеты.

ВАШИНГТОН И.Лебедев

Солнце в аккумуляторах

Японская компания Mitsubishi Electric Corp. («Мицубиси электрик») совместно с производителем серно-натриевых батарей NGK Insulators («Энджи-кей инсулэторс») строят мощнейшие в мире аккумуляторные системы для солнечных электростанций.

ТОКИО

На белковой основе

Британско-шведская фармацевтическая компания AstraZeneca инвестирует 2,3 млрд евро (285 млн долларов) в строительство нового предприятия по производству медицинских биопрепаратов в Швеции.

СТОКГОЛЬМ И.Дергачева

Для доступа к Интернету — 900 спутников

Специалисты авиаконцерна Airbus («Эрбас») собираются создать 900 спутников для частной компании OneWeb Ltd («Уан-веб»), которые смогут обеспечить высокоскоростной доступ в Интернет миллиардам людей.

ВАШИНГТОН А.Бочинин

Революционный прорыв в массовом велосипедном спорте

освоили ученые Массачусетского технологического института. Им удалось создать сверхлегкий электродвигатель, основу которого составляет аккумулятор кинетической энергии, преобразуемой в электрическую.

Электродвигатель на велосипеде: дивиденды в электричество

Только в Нью-Йорке, население которого значительно превышает 8 млн человек, периодически садятся на велосипед свыше полумиллиона граждан.

НЬЮ-ЙОРК И.Шамшин

С языка глухонемых

Ученые из мексиканского Национального политехнического института (НПИ) разработали прототип, позволяющий общаться людям, имеющим проблемы с речевым аппаратом или слухом.

Полученные слова и фразы при помощи беспроводного протокола Bluetooth передаются на мобильное устройство, на котором предустановлено приложение, показывающее и читающее знаки, которые делает человек.

МЕХИКО И.Валюк

Планов громадь

Китай после 2020 года может занять второе место в мире после США по количеству межпланетных беспилотных миссий, если к этому времени начнет или реализует хотя бы часть своих амбициозных планов в этой сфере.

На 2017 году в КНР запланирована миссия по учету астероидов, облетающих Землю, а также посадка на Марс. В 2018 году китайцы планируют исследовать один из спутников Марса с помощью посадочного аппарата и небольшого марсохода.

ПЕКИН

