

Дайджест КВАНТОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В России

ТАСС

Минпромторг: льготы по налогам в электронике нужны разработчикам и производителям ЭКБ

"В рамках деятельности правительства завершается глубокая проработка 19 продуктовых направлений, которые в ближайшее время будут представлены в формате программ развития. Мы нацелены не только на отвязку от импорта, но и на реализацию собственных инновационных проектов по направлениям навигации, робототехники, квантовых технологий, искусственного интеллекта, кибербезопасности", - сказал Шпак.

14.04.2022 ТАСС (tass.ru)

Хабр

Безопасное хранение данных IoT в частном блокчейне

Генерация или блокировка/разблокировка криптографических ключей.

13.04.2022 Хабр (habr.com)

НАУКА

Центры компетенций Национальной технологической инициативы на 44% увеличили годовой доход

В России сегодня действует 21 Центр компетенций НТИ по робототехнике, квантовым коммуникациям, искусственному интеллекту, фотонике, водородным технологиям и другим направлениям.

13.04.2022 ТАСС Наука (nauka.tass.ru)



Василеостровских гимназистов погрузили в квантовый мир и рассказали о прорывных технологиях и профессиональных перспективах

Начальник отдела информатизации и связи Администрации Василеостровского района Александр Борисенко и кандидат физико-математических наук, доцент кафедры общей и технической физики Санкт-Петербургского горного университета Николай Крюков рассказали ребятам: - чем квантовая физика интересна и почему отличается от классической физики; - зачем создавать квантовый компьютер, как он работает и какую пользу принесет человеку; - какие профессии появятся в будущем благодаря развитию квантовых технологий. Урок прошел в рамках сетевого взаимодействия с учащимися школ №№ 6, 15, 21, 31 и 56.

07.04.2022 Администрация Санкт-Петербурга. Официальный сайт (gov.spb.ru)



НИТУ МИСиС Национальный исследовательский технологический университет

Найден способ повышения безопасности квантовой криптографии 6 апреля 2020 года стало известно о том, что ученые консорциума Центра компетенций НТИ "Квантовые коммуникации" (НИТУ "МИСиС", компания QRate и Российский квантовый центр) разработали способ повысить уровень защищенности систем квантовой криптографии при помощи особого алгоритма, позволяющего обнаруживать атаки именно на квантовый генератор случайных чисел.

05.04.2022 TAdviser (tadviser.ru)



Псаки опровергла сообщения о приглашении Японии в AUKUS

Пресс-секретарь Белого дома Джен Псаки в среду опровергла появившуюся в японских СМИ публикацию о том, что США, Великобритания и Австралия якобы предлагают Японии присоединиться к новому оборонному партнерству AUKUS, заявив, что такой вариант действий на данном этапе не рассматривается.

14.04.2022 РИА новости (ria.ru)



Европа распечатала пакет

Большинство разработок в части софта уже сейчас можно импортозаместить, но значительный объем компонентов для развития квантовых технологий в России закупался за рубежом, признают эксперты. Квантовые разработки в России в значительной части основаны на международном научном сотрудничестве, отметил руководитель "Национальной квантовой лаборатории" и проектного офиса "Росатома" по квантовым технологиям Руслан Юнусов.

08.04.2022 Коммерсантъ (kommersant.ru)



Fujitsu планирует предоставить доступ по запросу к самому быстрому в мире суперкомпьютеру

Fujitsu планирует предоставить доступ по запросу к самому быстрому в мире суперкомпьютеру. Фото: Rexels Новый портфель услуг японской компании включает передовые вычислительные ресурсы, в том числе основанную на квантовых технологиях технологию Digital Annealer, которая лежит в основе самого быстрого в мире суперкомпьютера Fugaku наряду с программными приложениями, которые позволят клиентам решать проблемы с помощью ИИ и машинного обучения.

07.04.2022 Startpack (startpack.ru)

Члены AUKUS будут сотрудничать по гиперзвуковым вооружениям и средствам защиты

"Сегодня мы также условились инициировать новое трехстороннее сотрудничество по гиперзвуковым и противогиперзвуковым средствам, средствам электронной борьбы, а также расширить обмен информацией и углубить сотрудничество в сфере оборонных инноваций, - отмечается в документе. - Эти инициативы дополняют уже существующие усилия по укреплению сотрудничества в областях кибернетического потенциала, искусственного интеллекта, квантовых технологий, а также дополнительных подводных возможностей».

05.04.2022 ТАСС (tass.ru)

Наука



Физики вплотную подошли к возможности телепортации

Слюсаренко также добавил, что следующим шагом в этом исследовании будет снижение ошибок до уровня, при котором команда сможет внедрить квантовую криптографию на большие расстояния и протестировать метод с использованием реальной оптической инфраструктуры, такой же, как те, которые используются сегодня для оптоволоконного интернета. "Квантовое шифрование на коротких расстояниях уже используется в коммерческих целях, однако, если мы хотим реализовать глобальную квантовую сеть, потеря фотонов становится проблемой, поскольку она неизбежна", – сказал доктор Слюсаренко.

13.04.2022 Сибкрай.ру (sibkrai.ru)

Инженеры разработали интегрированный лазер для мощных и дешевых сетей связи

Интеграция тонкопленочных устройств и мощных лазеров, как считают инженеры, открывает возможность для создания мощных, недорогих и высокопроизводительных передатчиков и оптических сетей. Технология позволяет разработать мощные телекоммуникационные системы, полностью интегрированные спектрометры и эффективные преобразователи частоты для квантовых сетей, пишет "Хайтек".

09.04.2022 NEWS.am (news.am)



Российские ученые описали способ масштабирования квантовых компьютеров

Российский квантовый центр (РКЦ) – некоммерческий научно-технологический центр уникального для России формата, за короткое время занявший лидирующие позиции в своей области научных исследований, а также в разработке высокотехнологичных коммерческих продуктов на основе квантовых технологий. Команда исследователей РКЦ насчитывает более 350 ученых, включая ведущих российских и мировых специалистов.

06.04.2022 Смотрим (smotrim.ru)
