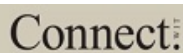


Дайджест КВАНТОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

 Connect.
WIT

Конечной точки трансформации не существует. Представители "Ростелекома" и "Руссофт" обсудили перспективы партнерства

В рамках онлайн-встречи, организованной НП "Руссофт", старший вице-президент по информационным технологиям "Ростелекома" Кирилл Меньшов рассказал о цифровой трансформации и миссии компании, выборе технологий для внедрения и перспективах партнерства. Модерировал дискуссию, в которой участвовали члены ассоциации и журналисты, президент НП "Руссофт" Валентин Макаров.

28.01.2021 Connect-WIT (connect-wit.ru) РЕГИОН: Москва

 MSAU.RU
Научно-информационный портал

Дроны распределили квантовую запутанность на километр

Физики собрали и настроили мобильную оптическую схему распределения запутанных пар фотонов. Они использовали дроны в качестве площадки для частей схемы и смогли разнести фотоны на расстояние одного километра. Работа опубликована в журнале Physical Review Letters.

27.01. 2021 MSAU.RU РЕГИОН: Москва



Ростех вступил в проект БРИКС по созданию межконтинентального канала квантовой связи

Холдинг "Швабе" Госкорпорации Ростех присоединился к научно-исследовательскому проекту БРИКС по квантовым коммуникациям. Впервые планируется создать межконтинентальный спутниковый канал квантовой связи с применением новейших элементов макро- и волоконной оптики, который покрывает расстояние более 10 тыс. км.

26.01.2021 Российский фонд фундаментальных исследований (rfbr.ru) РЕГИОН: Москва



Берегите данные: как защититься от атак с применением квантового компьютера уже сегодня

СТО научно-производственной компании QRate и директор центра компетенций НТИ "Квантовые коммуникации" в МИСиС Юрий Курочкин рассказывает, как крупный бизнес и государственные структуры готовятся к атакам с применением квантового компьютера и что для этого необходимо.

26.01.2021 Российская венчурная компания (rvc.ru) РЕГИОН: Москва



МГУ занял первое место в рейтинге вузов развивающихся стран Европы и Центральной Азии

КМГУ имени Ломоносова занял первое место в рейтинге вузов развивающихся стран Европы и Центральной Азии. Университет держится на лидирующей позиции семь лет подряд.

Вузы оценивали по нескольким критериям: научная репутация, имидж среди работодателей, соотношение профессорско-преподавательского состава и студентов, публикационная активность и другим.

25.01.2021 Российская венчурная компания (rvc.ru) РЕГИОН: Москва

ЭКСПЕРТ

Защиту информации поручат фотонам

С начала года было объявлено сразу о нескольких отечественных проектах в отрасли высокотехнологичных методов защиты информации. "Цифровая экономика базируется на использовании данных, и чем выше стоимость этих данных, тем больше желающих их присвоить, - поясняет директор проектов квантовых коммуникаций компании "Ростелеком" Сергей Ханенков. - Кража, утечка, уничтожение данных могут иметь последствия, которые порой страшно представить. Но именно квантовые коммуникации обеспечивают наивысшую из существующих на сегодня степень защиты передачи данных".

25.01.2021 Эксперт РЕГИОН: Москва



Куйбышевская железная дорога и самарская компания "Смартс" будут совместно развивать квантовые технологии в рамках нацпроекта "Цифровая экономика"

19 января 2021 года в конференц-зале компании СМАРТС состоялась выездная рабочая встреча экспертной группы Куйбышевской железной дороги – филиала ОАО "РЖД" и представителей АО "Компания ТрансТелеКом" с рассмотрением направлений сотрудничества с предприятиями группы компаний СМАРТС в части развития высокотехнологичной области "Квантовые коммуникации".

25.01.2021 Электронное правительство Самарской области (egov.samregion.ru) РЕГИОН: Самара (город, Самарская Область)

cnews

Российским разработчикам цифровых технологий урезали господдержку в три раза

К 2024 г. в российском квантовом процессоре будет 50 кубитов. На обеспечение создания квантовых сетей связи в рамках соответствующей дорожной карты будет направлено 16 млрд. К 2024 г. протяженность квантовых сетей связи составит 7 тыс. км. Все три вышеупомянутых мероприятия будут полностью финансироваться из федерального бюджета.

19.01.2021 CNews.Ru РЕГИОН: Москва

Дроны обеспечат квантовой связью всех желающих

Тем не менее связь с квантовым шифрованием с помощью запутанных фотонов была осуществлена. Теперь специалисты планируют увеличить количество беспилотников в системе, чтобы обеспечить связь на многокилометровые расстояния. К слову, ранее Вести.Ru рассказывали о крупнейшей в мире сети квантовой связи, созданной опять-таки в Китае, а также о телефонной квантовой сети, которая создается в МГУ.

19.01.2021 Вести.Ru (vesti.ru) РЕГИОН: Москва

Китайские ученые впервые осуществили очистку квантовой запутанности на больших расстояниях

Китайские ученые впервые осуществили очистку квантовой запутанности на больших расстояниях 12 января корреспондент узнал в Научно-техническом университете Китая, что команда академика Го Гуанцзя добилась значительного прогресса в исследовании квантовой связи и квантовых сетей. Входящие в состав указанной команды исследовательские группы Ли Чуаньфэна и Лю Бихэна в сотрудничестве с Шэн Юйбо из Нанькинского университета связи и коммуникаций, используя высококачественные источники гиперзапутанности, впервые осуществили очищение квантовой запутанности на расстоянии 11 километров.

18.01.2021 Полпред (polpred.com) РЕГИОН: Москва

Ученые представили самый быстрый метод квантовой генерации случайных чисел

"Квантовые процессы позволяют генерировать числа, случайность которых гарантируется законами физики. Разрабатываемые на квантовых принципах устройства для генерации случайных чисел имеют ряд важных практических приложений", – подчеркивает Алексей Федоров, один из авторов исследования, руководитель научной группы РКЦ, руководитель лаборатории Центра НТИ "Квантовые коммуникации" НИТУ "МИСиС".

15.01.2021 Российская венчурная компания (rvc.ru) РЕГИОН: Москва



Квантовая "звезда" в МГУ

Компания «ИнфоТеКС» планирует развернуть в МГУ им. М.В. Ломоносова сеть квантового шифрования для защищенных коммуникаций. Проект, который предполагает развертывание около 20 терминалов квантового шифрования в Главном здании МГУ, в здании Физического факультета и в Центре квантовых технологий МГУ, стартовал в декабре 2020 г., а закончить его планируется к концу этого. Предполагается что построенная сеть будет интегрирована с коммуникационной инфраструктурой компании «ИнфоТеКС», и в результате в нее будут объединены терминалы, находящиеся на расстоянии около 50 км. Важность проекта в том, что квантовая сеть будет многоузловой (ранее квантовой криптографией защищали только отдельные каналы), она будет работать в городских условиях и терминалы будут располагаться в сетях разных организаций.

13.01.2021 Connect WIT (connect-wit.ru) РЕГИОН: Москва

habr

Центр квантовых технологий МГУ запустил линию защищенной квантовой телефонии

Проект квантовой телефонии в МГУ призван протестировать возможные варианты работы систем квантового шифрования, говорит научный руководитель центра, профессор Сергей Кулик. По его словам, он дополнит эксперименты в области квантовых коммуникаций, которые ставили ранее как в самом центра, так и в других компаниях, работающих в этом направлении. В будущем квантовое шифрования может стать привычной частью защищенных бизнес-коммуникаций, но перед этим технологию необходимо проверить, пояснил Кулик.

12.01.2021 Хабр (habr.com) РЕГИОН: Москва

В Китае запустили квантовое шифрование мобильной связи через обычные смартфоны

С помощью специальной SIM-карты и соответствующего приложения некоторые пользователи в Китае могут обезопасить свои коммуникации квантовым шифрованием. Эту технологию запустил один из крупнейших сотовых операторов страны China Telecom. Сервис запущен в рамках пилотного проекта в провинции Анхей.

12.01.2021 Xabar.uz РЕГИОН: Узбекистан

China Telecom запускает телефонные звонки с квантовым шифрованием для смартфонов

В июне 2020 года группа китайских исследователей успешно одновременно передала ключи квантового шифрования на две наземные станции в Китае, расположенные на расстоянии более 1120 км друг от друга. Китай также построил первый в мире квантовый спутник и самую протяженную сеть квантовой связи для ограниченного промышленного использования. По мере развития квантовых вычислений, некоторые из наиболее широко используемых сегодня форм шифрования также могут оказаться под угрозой.

08.01.2021 New-Science.ru РЕГИОН: Москва
