

05.03.2018

Прошкин О.

Эксперт: Китай планирует создать сверхмощный квантовый компьютер к 2022 году

Китай планирует создать сверхбыстрый квантовый компьютер мощностью 50 кубитов к 2022 г. Об этом сообщил журналистам делегат 1-й сессии Всекитайского комитета Народного политического консультативного совета Китая (ВК НПКСК) 13-го созыва, член Академии наук Китая, ведущий квантовый физик КНР Пань Цзяньвэй (24news.com.ua).

«Перед нами поставлена очень четкая цель, которую мы надеемся выполнить, – создать в ближайшие пять лет компьютер мощностью 50 кубитов», – заявил он.

По словам ученого, минувшие пять лет стали «беспрецедентным “золотым периодом” в развитии китайских инновационных технологий».

«Я уверен, что в дальнейшем нам удастся добиться еще более значительных свершений в области науки и техники», – подчеркнул Пань Цзяньвэй.

В мае прошлого года физик объявил, что его команде удалось создать прототип компьютера, работающий в 24 тыс. раз быстрее, чем все имеющиеся передовые аналоги в мире. На этот раз он отметил, что эпоха «доминирования кванта», к которой человечество стремится 20 лет, может наступить уже в ближайшее пятилетие.

Квантовый компьютер – одна из самых обсуждаемых тем в науке за последние годы. Это гипотетическое устройство на стыке информационных технологий и квантовой физики, самого сложного раздела теоретической физики – одно из наиболее перспективных направлений развития вычислительной техники.

В современных компьютерах единицей информации является бит, который может находиться в одном из двух возможных положений – ноль или единица. Единица информации в квантовом компьютере – кубит – в свою очередь может находиться в суперпозиции, т. е. быть и нулем, и единицей одновременно. Это позволяет значительно ускорить вычисления, сделать решаемыми задачи, которые недоступны для современных суперкомпьютеров.