Квантовые компьютеры обещают революцию в вычислительной технологии, но находятся на стадии развития. Один из ключевых вызовов, с которым сталкиваются исследователи, — это высокая частота ошибок во время работы, вызванных взаимодействием кубитов. Предложенная командой идея использования временных кристаллов позволяет кубитам взаимодействовать таким образом, что их состояния остаются стабильными и не подвержены деградации.

Планируется использование ультрахолодных атомов калия для создания временных кристаллов, что позволит кубитам в квантовом компьютере взаимодействовать на больших расстояниях и с высокой эффективностью. Этот подход может значительно расширить возможности обработки данных и создания более сложных вычислений.

Все права защищены