**09.04. Аннотация и словарь**

Ссылка на статью: <https://www.sciencedaily.com/releases/2020/04/200415133445.htm>

**Словарь:**

* Pave – проложить
* Leaps – скачки
* Approach – подход
* Conventional – стандартный
* Emerging – наметившийся
* Entanglement – запутанность
* Drastically – коренным образом
* Among – среди
* Conducted – проведенный
* Investigating – изучающий
* Slowdown – замедление
* Indeed – действительно
* Prospect – перспектива
* Entangle – запутывать

**Аннотация:**

В статье рассказывается про исследование, с помощью которого нашли новый способ ускорения квантовых вычислений. С помощью данного исследования планируется повысить вычислительную мощность квантовых компьютеров во много раз. Ученые использовали для ускорения вычислений новый метод «Захваченные ионы Ридберга». В обычных компьютерах вычислительная мощность увеличивается линейно благодаря увеличения количества битов, а в квантовом компьютере вычислительная мощность возрастает экспоненциально увеличению числа кубитов. Благодаря использованию ионов Ридберга ученым удалось увеличить вычислительную мощность примерно в 100 раз, по сравнению с использованием обычных атомов и ионов. Это достигается за счет большего размера ионов Ридберга и их повышенной интерактивности, они обмениваются квантовой информацией быстрее чем за микросекунду. Это исследование позволит добиться еще большей скорости операций квантовых вычислений.