

Российские ученые разработали восьмиканальный интерферометр — программируемый многоплечевой интерферометр (чип) для квантовых вычислений. Для его воплощения в «железе» был использован фемтосекундный лазерный принтер. Исследователи подчеркивают, что созданный чип имеет возможность программирования, а это, в свою очередь, обеспечивает большую гибкость в его применении.

В Центре квантовых технологий физического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова в самом начале июня 2024 года было проведено успешное тестирование новинки, в создании которой была задействована лаборатория квантовой инженерии света Южно-Уральского государственного университета. По информации ученых, *ходы волноводов можно «перепрожигать на ходу», делая это за относительно короткие промежутки, то есть сотые доли секунды.*

Занимающий должность научного руководителя Центра квантовых технологий МГУ Сергей Кулик отметил, что несмотря на то, что полноценный квантовый компьютер пока в мире еще не построен, *отдельные программы для квантовых вычислений уже работают на мощных вычислительных установках, которые вызывают аналогии с компьютерами середины 20-го века.* Такие вычисления могут быть использованы для решения различных научных и производственных задач.

Источник: [sdelanounas.ru](https://sdelanounas.ru)