

Создание фотонных компьютеров уже не за горами

Новое поколение компьютеров разрабатывают иркутские ученые. Передача информации в них идет с помощью света. Такие фотонные ЭВМ будут способны обрабатывать данные в тысячу раз быстрее, чем самый мощный из современных компьютеров.

У фотонных компьютеров будет всего один провод - к розетке - говорят иркутские физики. Внутри машины информация передается с помощью световых лучей. Они воспринимаются фотоэлементами, которые и преобразуют лазерные пучки в привычные для нас компьютерные символы. В этой емкости содержатся наночастицы. Так химики называют вещества размером чуть больше атома. С их помощью кодируют световой поток. Лазерный луч, проходя через раствор наночастиц, как бы напитывается определенной информацией. Над созданием наночастиц иркутские химики бились не один год. Борис Сухов, зав. лабораторией Института химии СО РАН: «Наша главная задача добиться размерности вещества чуть больше атома, но значительно меньше блоков вещества, именно в этом размерном диапазоне проявляются необычные оптические свойства, которые востребованы для создания фотонных компьютеров».

Вместо громоздких напаянных деталей в новых ЭВМ будут микроскопические емкости с наночастицами или же их будут наносить на пластины. Замена проводов на световые лучи повысит скорость обработки информации в компьютерах в 1000 раз.

Евгений Мартынович, руководитель иркутского филиала Института лазерной физики СО РАН: «Молодые люди соревнуются, один говорит, вот у меня компьютер 1000 герц, а другой - а у меня 3 гигагерца, это самые мощные современные компьютеры, а в компьютере оптического частота будет в 1000 раз больше».

Над созданием фотонных компьютеров сейчас работают все ученые мира, в том числе широко известная компания IBM. Иркутские физики надеются, что их разработки окажутся качественнее зарубежных.

[👍 Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)
- [Джем](#)
- [ВКонтакте](#)
- [Одноклассники](#)

Связаться с редакцией Бабра в Иркутской области:
irkbabr24@gmail.com

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24_link_bot](#)
Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь

Телеграм: @bur24_link_bot

эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова

Телеграм: @irk24_link_bot

эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская

Телеграм: @kras24_link_bot

эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская

Телеграм: @nsk24_link_bot

эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин

Телеграм: @tomsk24_link_bot

эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"

Телеграм: @babrobot_bot

эл.почта: eqquatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)