

Иркутские ученые совершили переворот в области записи на компакт-диски

Разработки института лазерной физики - уникальны, больше в мире такими исследованиями сейчас никто не занимается. Специальные опыты наши исследователи провели во Франции. А сегодня в Иркутске уже обработали полученные результаты.

Луч, температурой несколько тысяч градусов, скользит по пластику. Сергей Малов - заведующий лабораторией, загружает параметры в компьютер. Ученые демонстрируют возможности лазера. Результат опыта - модель озера Байкал, выполненная с картографической точностью. Это, разумеется, далеко не все, что сегодня может лазер. В институте лазерной физики занимаются еще и объемными изображениями. Сергей Малов говорит, что это искусство - получить с реального объекта объемное голографическое изображение. Луч лазера рассеивается в пространстве, отражается от множества зеркал, и в итоге попадает на специальную фоточувствительную мембрану. Технологию разработали американцы, российские же ученые ее усовершенствовали. Иркутский институт лазерной физики - единственный от Урала до Тихого океана занимается такими исследованиями.

Сергей Малов, заведующий лабораторией: «Один из аспирантов занимается регистрацией, разработкой методов регистрации голограмм на электронные носители. Ставит фотоприемную матрицу и непосредственно вводит изображение в компьютер».

Лазер используется в разных областях - от космического проектирования до кондитерской промышленности. Сейчас иркутские ученые заняты разработкой принципиально новой схемы записи информации на компакт-диски.

Суть процедуры - наложение одного слоя информации, так называемой, дорожки, на другую. Эта технология, говорят в институте, произведет революцию в мире передачи информации. На обычный компакт-диск можно будет записывать МИЛЛИОНЫ ГИГАБАЙТ данных.

Евгений Мартынович, заведующий иркутским филиалом института лазерной физики: «Можно реализовать многослойную запись информации. Это по результатам наших исследований осуществимо с помощью фемтосекундных лазеров».

Разработку внедряют в производство, только когда все результаты будут обобщены и проверены. Евгений Мартынович - руководитель проекта - жалеет о том, что ученые не могут в Иркутске проверить наработанный материал. В нашем городе, говорит он, нет мощного лазера, чтобы проводить такие исследования. Для получения результатов приходится ездить в Новосибирск и за границу. Пока иркутские ученые-первооткрыватели теряют время, их заграничные коллеги уже всю интересуются этой разработкой. Не исключено, что продолжать начатое будут уже не в России.

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](#)

