

Найден способ изменять интенсивность лазерного излучения с помощью импульсов другого лазера

Японские физики нашли способ изменять интенсивность лазерного излучения с помощью импульсов другого лазера. Лучи голубого и красного лазеров падают на тонкую пленку, состоящую из слоя металла и слоя пластика, порождая на ее поверхности колебания электронной плазмы. В состав такой пленки входят мельчайшие гранулы оксида серебра, которые под воздействием красного лазера восстанавливаются до чистого металла. Эти частицы взаимодействуют с электронными волнами и создают оптически активную среду, которая в десятки раз усиливает свет голубого лазера. Разработчики предполагают, что такие фотонные транзисторы найдут применение в качестве элементов оптических интегральных схем, быстродействие которых намного превысит возможности современных электронных приборов.

Автор: Артур Скальский © <http://news.battery.ru/> НАУКА И ТЕХНИКА, МИР 👁 1891 19.04.2001, 11:37URL: <https://babr24.com/?ADE=62069> Bytes: 762 / 762 Версия для печати Скачать PDF

Поделиться в соцсетях:

*Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:**- [Телеграм](#)**- [ВКонтакте](#)**Связаться с редакцией Бабра:**newsbabr@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: equatoria@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](#)