

## В Томске изобрели левитационный 3D-принтер

Физики Томского государственного университета разрабатывают новый метод ультразвуковой 3D-печати. Так, они уже разработали установку для левитации мелких частиц. Она будет использована в качестве основы для нового левитационного 3D-принтера.

В установке используются генерируемые ею звуковые волны, которые будут удерживать частицы пластика в воздухе. Мощность волн варьируется в зависимости от веса крупиц. Специально разработанное программное обеспечение даст возможность при печати перемещать левитирующие объекты из стороны в сторону.



Сейчас ученые создают метод манипуляции группой частиц, который позволит собирать из них трехмерные объекты.

«Мы будем использовать собственные решетки ультразвуковых излучателей, создадим программное обеспечение и систему параллельного управления излучателями. Для этого нам потребуется сочетание цифровых технологий для передачи и обработки больших объемов данных, технологии синхронной генерации и усиления нескольких сигналов, а также решения для акустических и аэродинамических задач», — сообщил руководитель проекта Дмитрий Суханов.

Тестовая модель левитационного 3D-принтера уже собрана, но впереди – еще около двух лет работы. Российский научный фонд выделил на проект 15 миллионов рублей.

[👍 Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)
- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:  
[\[email protected\]](#)

Эл.почта: [email protected]

## **ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:**

---

эл.почта: [email protected]

## **КОНТАКТЫ**

---

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь

Телеграм: @bur24\_link\_bot

эл.почта: [email protected]

Иркутск: Анастасия Суворова

Телеграм: @irk24\_link\_bot

эл.почта: [email protected]

Красноярск: Ирина Манская

Телеграм: @kras24\_link\_bot

эл.почта: [email protected]

Новосибирск: Алина Обская

Телеграм: @nsk24\_link\_bot

эл.почта: [email protected]

Томск: Николай Ушайкин

Телеграм: @tomsk24\_link\_bot

эл.почта: [email protected]

[Прислать свою новость](#)

## **ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:**

---

Рекламная группа "Экватор"

Телеграм: @babrobot\_bot

эл.почта: [email protected]

## **СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:**

---

эл.почта: [email protected]

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)