

В ТГУ создали технологию для космоса и авиапромышленности

Специалисты Факультета Инновационных Технологий ТГУ зарегистрировал патент на новый способ рентгеновской томографии. Он позволяет в онлайн-режиме исследовать даже самые большие объекты с сохранением высокого качества изображения. Разработка может быть полезна для космоса, судостроения и автомобильной промышленности.



Изначально ученые пытались найти способ для того, чтобы максимально точно исследовать внутренние элементы спутников. Получившийся метод позволял сканировать детали небольшого объема – мерки были ограничены 125 кубическими сантиметрами. Но время не стоит на месте – и технологии тоже. Специалисты модернизировали подход, расширив возможности его функционала. Результат – повышение точности оценки внутренней структуры объекта, увеличение скорости исследования и снятие размерных ограничений.

Ученые ФИТ ТГУ создали оригинальные алгоритмы для обработки изображений – теневых проекций. По поверхности больших объектов сканер перемещается сам – благодаря этому происходит полный контроль структуры. Это отличает новую методику от существовавших ранее, где объекты просто помещались в аппарат, из-за чего их размер был строго ограничен.

Разработка полезна для различных отраслей промышленности – в первую очередь, для космической, авиа-, авто- и судостроительной. Кроме того, ее могут использовать и для высоких технологий – изготовления промышленных станков и медицинского оборудования.

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

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

Связаться с редакцией Бабра в Томской области:

tomsk.babr@gmail.com

Автор текста: **Пепел**.

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: krsyar.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](#)