

3D-принтер по металлу и керамике из Сибири способен открыть новые горизонты для многих отраслей

«Грани сибирской науки» на радио «Комсомольская правда».
Ведущий: Дмитрий ЧЕЧУРОВ



Анатолий Шалагин, академик Российской академии наук, профессор, научный руководитель Института автоматизации и электрометрии СО РАН.

Отечественных и зарубежных аналогов нет – так можно сказать о большинстве прикладных разработок учёных Института автоматизации и электрометрии СО РАН.

Гостем этого выпуска программы «Грани сибирской науки» стал **Анатолий Шалагин**, академик Российской академии наук, профессор, научный руководитель [Института автоматизации и электрометрии СО РАН](#).

Разговор в прямом эфире начался с новосибирской подземки. Очень многие жители Новосибирска ежедневно пользуются метро, но далеко не все они знают, что большой вклад в бесперебойное функционирование нашего метрополитена внёс Институт автоматизации и электрометрии. Речь идет о системе автоматизации управления движением поездов, которая была внедрена в начале 2000-х годов.

3D-принтер по металлу и керамике – это одна из важных разработок Института автоматизации и электрометрии СО РАН, которая способна открыть новые горизонты для многих отраслей российской экономики. По словам Анатолия Шалагина, сферы применения созданного в Академгородке 3D-принтера обширны, и они, конечно, будут постоянно расширяться:

– Наш 3D-принтер применим и для военных целей, и, например, для изготовления лопаток авиационных двигателей и газовых турбин, которые используются в электроэнергетике. В общем, везде, где нужно изготовить детали сложной геометрии. Обширная область, которая заведомо будет пользоваться 3D-печатью – это медицина. Речь идёт об имплантах из титана

или керамики. Ювелирная промышленность уже проявляет заинтересованность – из драгоценных металлов можно создавать изделия самой вычурной формы, насколько позволит фантазия.

Рассказывая о дальнейшей судьбе 3D-принтера, Анатолий Шалагин отметил, что [Институт автоматики и электрометрии СО РАН](#) сейчас открыт для предложений инвесторов – для следующего этапа работ по этой теме необходимо порядка 40 миллионов рублей, при этом главная перспективная задача такова – **выход на серийное производство**.

Также в программе Анатолий Шалагин подробно рассказал и о других прикладных разработках института – лазерной системе для обработки хрупких материалов, системе управления группировками автономных роботов, тренажёрах для Центра подготовки космонавтов, беспилотных технологиях для испытания новых самолётов, лазере на оптическом волокне беспрецедентной длины.

В завершение программы Анатолий Шалагин поделился деталями фундаментальных исследований на стыке фотоники и нанотехнологий. Речь идёт о так называемых спазерах – наименьших из известных плазмонных нанолазеров. Их свойства могут помочь в диагностике и терапии онкологических заболеваний.

Все подробности – в записи программы. [Скачать передачу \[mp3, 47.0 Мб\]](#)



«Грани сибирской науки»
10 апреля, 10:05

Тема: «Прикладные разработки
Института автоматики
и электрометрии СО РАН»

Гость: Анатолий Шалагин,
академик РАН, профессор,
научный руководитель
Института автоматики и электрометрии СО РАН

98,3 FM

The graphic features a satellite in orbit, a fighter jet, a space helmet, and a bundle of fiber optic cables, all set against a light blue background with a central starburst effect.

Источники:

[3D-принтер по металлу и керамике из Сибири способен открыть новые горизонты для многих отраслей](#) – Радио "Комсомольская правда" - Новосибирск (nsk.kp.ru/radio/), Новосибирск, 10 апреля 2018.

[Созданный в Сибири 3D-принтер по металлу и керамике способен открыть новые горизонты для многих отраслей](#) – Радио «Комсомольская правда» — Новосибирск» (vk.com/radionsk), Новосибирск, 11 апреля 2018.

[Созданный в Сибири 3D-принтер по металлу и керамике способен открыть новые горизонты для многих отраслей](#) – Радио «Комсомольская правда» — Новосибирск» (ok.ru/radiokoms), Новосибирск, 11 апреля 2018.

[3D-принтер по металлу и керамике – одна из важных разработок Института автоматизации и электрометрии, которая способна открыть новые горизонты для многих отраслей](#) – Радио КП Новосибирск (twitter.com/radio_KP_nsk), Новосибирск, 11 апреля 2018.