

## ТГУ выходит на новый уровень вселенского масштаба

Изобретения томских ученых востребованы не только на земле, но и в космосе! Космонавт-испытатель Олег Артемьев предложил материаловедам Томского госуниверситета (ТГУ) создать новое оборудование для Международной космической станции (МКС).

На МКС востребован реактор для получения пористых материалов методом самораспространяющегося высокотемпературного синтеза (СВС), который как раз изобретается в ТГУ.

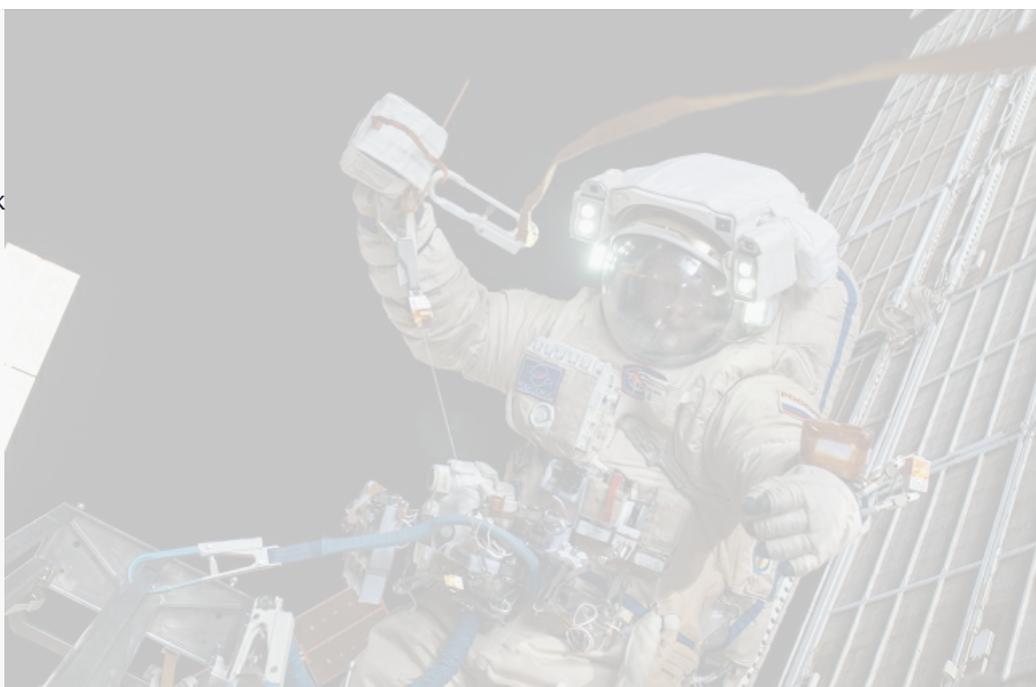
«Космонавт Олег Артемьев предложил материаловедам идею создания оборудования, которое поможет прямо на борту МКС получать прочные тугоплавкие материалы для ремонтно-восстановительных работ, которые время от времени требуются станции. Команда научных сотрудников ТГУ взяла идею на проработку. При необходимости для этого будут привлечены ученые различных технических факультетов университета», — сообщила пресс-служба университета.

Ранее Олег Артемьев посетил вуз с рабочим визитом, во время которого акцентировал внимание на реакторе для получения пористых материалов методом СВС. Данное изобретение позволит уменьшить влияние конвекционных газов в отсутствие гравитации.

Также с его помощью можно будет получать прочные металлические и высокопористые материалы с мелкодисперсной однородной структурой, которые можно применять в качестве теплоизоляционных и конструкционных в космической технике.

Помимо реактора Олегу Артемьеву были продемонстрированы ключевые свойства памяти, формы и сверхэластичности материалов медицинского назначения.

«Также Олег Артемьев предложил использовать процесс СВС как



технологический прием для ремонтно-восстановительных работ на борту космических аппаратов. При этом, сделав стенки реактора из прозрачных материалов, можно наблюдать за процессом синтеза интерметаллидов и управлять им», — рассказывают в пресс-службе вуза.

В настоящее время на МКС уже используется 3D-принтер для печати в условиях невесомости, созданный совместно с учеными ТГУ. С помощью этого принтера космонавты могли изготавливать элементы станции и инструменты, необходимые для ее своевременной починки.

«В Томском государственном университете разработали программно-аппаратный комплекс для управления первым отечественным 3D-принтером, который полетит на международную космическую станцию. Это совместный проект ракетно-космической корпорации «Энергия» и вузов Большого университета Томска — ТГУ и ТПУ. Запуск 3D-принтера на орбиту запланирован на июнь этого года», — сообщалось в мае 2022 года в ТГУ.

Фото: Babr24

Автор: Соня Совушкина © Babr24.com НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ, ОБЩЕСТВО, ТОМСК 👁 5711 27.02.2023, 23:59  
👍 395

URL: <https://babr24.com/?IDE=242243> Bytes: 2727 / 2454 Версия для печати Скачать PDF

👍 Порекомендовать текст

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- Телеграм
- Джем
- ВКонтакте
- Одноклассники

Связаться с редакцией Бабра в Томской области:

[tomsk.babr@gmail.com](mailto:tomsk.babr@gmail.com)

Автор текста: **Соня  
Совушкина.**

#### НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: @babr24\_link\_bot  
Эл.почта: [newsbabr@gmail.com](mailto:newsbabr@gmail.com)

#### ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: [bratska.net.net@gmail.com](mailto:bratska.net.net@gmail.com)

#### КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь  
Телеграм: @bur24\_link\_bot  
эл.почта: [bur.babr@gmail.com](mailto:bur.babr@gmail.com)

Иркутск: Анастасия Суворова  
Телеграм: @irk24\_link\_bot  
эл.почта: [irkbabr24@gmail.com](mailto: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](#)