

В Иркутске запускают лабораторию сверхпластичного формования металлов

В НИ ИрГТУ создается лаборатория «Прогрессивные методы формообразования в заготовительно-штамповочном производстве». Для нее французская компания «АСВ» построила по спецзаказу университета оборудование сверхпластичного формования, совмещенного с диффузионной сваркой листовых металлических сплавов, стоимостью 78 миллионов рублей.

Эта лаборатория позволит университету выполнять работы по созданию и отработке новых технологий формообразования листовых деталей из алюминиевых и титановых сплавов для производства широкого спектра изделий машиностроения, проводить специализированные испытания металлов и сплавов в режимах сверхпластичного деформирования, готовить высококвалифицированные кадры для авиа- и машиностроения, обладающие компетенциями мирового уровня.

В университет прибыли 4 специалиста компании АСВ, чтобы подготовить оборудование к запуску в рабочем режиме, обучить сотрудников ИрГТУ и выпустить опытные образцы изделий из листов титановых сплавов. Официальное открытие новой лаборатории состоится в первой половине 2012 года.

Суть инновационной технологии сверхпластичности в том, что при определенной температуре и давлении металл ведет себя, как пластилин. «Например, чтобы из листа титана сделать деталь нужной геометрии на многокоординатном станке стоимостью десятки миллионов евро, необходимо обрабатывать заготовку несколько дней. Причем, не менее 90% титана может уйти в стружку. За счет технологии сверхпластичного формования и новых конструктивных решений, обусловленных этой технологией, можно изготовить изделие, почти не требующее последующей механической обработки. Становится возможна глубокая формовка со степенями деформации по титановым сплавам до 1000% листа, по алюминию – до 600% листа, что не позволяет сделать ни один другой способ и метод обработки давлением. Таким образом, удастся довести до минимума работы по сборке узлов и агрегатов авиационной техники, увеличивая их прочность и жесткость, уменьшая стоимость в несколько раз», – пояснил российский представитель фирмы АСВ, сотрудник компании «ИТР» (Инновационные технологии и решения», г. Москва) Игорь Кременсков.

Автор: Артур Скальский © S&TRF - Наука и технологии России НАУКА И ТЕХНИКА, РОССИЯ 1906
26.12.2011, 12:54 251URL: <https://babr24.com/?ADE=101096> Bytes: 2120 / 2120 Версия для печати[👍 Порекомендовать текст](#)

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](#)