

ИАиЭ СО РАН принял участие в IV Международном форуме технологического развития «Технопром»

9-10 июня в Новосибирске прошел IV Международный форум технологического развития «Технопром-2016». Участники обсудили развитие Арктики, а также основные направления долгосрочного развития национальной научно-технологической сферы. Сотрудники Института автоматизации и электрометрии СО РАН приняли участие в деловой программе форума: пленарных заседаниях, круглых столах, дискуссионных и презентационных площадках.

Директор ИАиЭ СО РАН академик А.М. Шалагин выступил сомодератором стратегической сессии «Новосибирск – умный город». На заседании сессии были рассмотрены и обсуждены порядок и механизмы внедрения разработок научных институтов СО РАН, вузов и инновационных компаний, презентована концепция межведомственной программы «Новосибирск – умный город».



Мэр г. Новосибирска А.Е. Локоть и модераторы стратегической сессии академик А.М. Шалагин и чл.-корр. РАН С.В. Алексеенко (фото с сайта <http://novo-sibirsk.ru/news/32601/>)

Особое внимание в работе форума было уделено поддержанной Дмитрием Медведевым Программе реиндустриализации экономики НСО до 2025 г. Её высоко оценил и первый заместитель председателя Государственной Думы РФ Александр Жуков.

ИАиЭ СО РАН задействован в комплексных Флагманских проектах Программы:

- Разработка национальной платформы промышленной автоматизации («Специализированные ПТК АСУТП Торнадо для автоматизации объектов энергетики»)
- Сибирский металлурго-машиностроительный кластер аддитивных цифровых технологий и производств («Разработка аппаратно-программных систем трёхмерного послойного формообразования прототипов и изделий на основе лазерных аддитивных технологий»)

В рамках работы Сибирского металлурго-машиностроительного кластера аддитивных цифровых технологий и производств Институтом автоматизации и электрометрии СО РАН разработан и совместно ИАиЭ СО РАН, ООО «ЭПОС-Инжиниринг» и НГТУ изготовлен

первый 3D-принтер по металлу. Оборудование было представлено на выставке инфраструктуры технологического развития, передовых технологий и разработок.



Генеральный директор ООО «ЭПОС-Инжиниринг» И.А. Безруков и директор ИАиЭ СО РАН академик А.М. Шалагин

ПЕРВЫЙ в РОССИИ!

3D-ММК.1 ПРИНТЕР ПО МЕТАЛЛУ

Система аддитивного 3D синтеза металлических и керамических изделий

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальный размер изготавливаемого изделия	100 x 100 мм (по Z коорд-110мм)
Спецификация процесса синтеза	
Скорость построения	5 - 40 см ³ /час
Разрешение по XY координатам	3 мкм
Скорость движения луча при записи	200 - 1000 мм/с
Скорость перемещения луча макс.	3000 м/с
Толщина слоя	10-100 мкм
Минимальная толщина стенки	150 мкм
Порошки	Алюминий, AlSi10Mg, Сталь, Титан Ti6Al4V, Кобальт, Хром (ASTM75)
Спецификация лазерного канала	
Диаметр лазерн. луча в плоскости записи	120мкм
Лазер	500 Вт
Указатель	Красный лазерный луч
Размеры и вес	
Внешние размеры	1540 mm x 650 mm x 420 mm
Вес	120 кг
Power Requirements	220 В, 2,5 кВт
Вытяжка	До 18 л/мин. @ 1,5 bar
Инертный газ	Ar/N ₂ , 2,5 л/мин

Технические характеристики 3D-принтера

Демонстрацию опытного образца первого отечественного 3D-принтера в действии высоко оценил председатель Правительства РФ Д.А. Медведев.

Видеосюжет передачи «Вести-Новосибирск»

Источник: <https://www.youtube.com/watch?v=T2NZvijrWuI>

Кроме этого, на выставке «Технологии в условиях Арктики» от Института были представлены 2 разработки:

- «Система мобильного мониторинга сердечной деятельности человека»,
- «Баллистический абсолютный гравиметр ГАБЛ-ПМ для полевых работ».



Стенд Института автоматки и электрометрии СО РАН на выставке «Технологии в условиях Арктики»