



Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт автоматики и электрометрии
Сибирского отделения Российской академии наук
(ИАиЭ СО РАН)

19 декабря 2018 г.

Пресс-релиз

ИАиЭ СО РАН представил свои разработки на совещании с участием руководителей мэрии и промышленных предприятий г. Новосибирска

22 ноября в [Институте автоматики и электрометрии СО РАН](#) состоялось совещание с участием руководителей департаментов мэрии и промышленных предприятий г. Новосибирска. Организатором серии таких мероприятий является Департамент промышленности, инноваций и предпринимательства мэрии г. Новосибирска, они направлены на то, чтобы научные институты и промышленные предприятия города могли наладить более активные контакты, обсудить внедрение новых «умных» технологий, разрабатываемых в институтах СО РАН, в городское хозяйство и на производство.



Представляя Институт, директор чл.-корр. РАН [Сергей Алексеевич Бабин](#) отметил его уникальность: «Мы поставили задачу объединить оптические и информационные технологии, что даёт совершенно новое качество. В частности, можно использовать оптические и информационные технологии в различных системах управления, мониторинга и создавать интегрированные информационно-измерительные системы, которые дают информацию и позволяют управлять различными процессами и объектами.»





**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт автоматики и электрометрии
Сибирского отделения Российской академии наук
(ИАиЭ СО РАН)**

С.А. Бабин рассказал о работах, ведущихся совместно с предприятиями Новосибирска, в том числе в сфере ОПК. Среди них: проекты с использованием новых технологий для изготовления оптических изделий, в частности на Новосибирском приборостроительном заводе; система управления движением поездов Новосибирского метрополитена; система мониторинга на основе оптоволоконных датчиков, размещённых на зданиях сложной топологии (например, здание Технопарка, стадион «Заря») и другие. Институт делает упор на разработку новых технологий, начиная от научно-исследовательских работ и заканчивая научным продуктом – так называемые технологии полного цикла. Отсюда стоит задача развития новой базы, инфраструктуры – в рамках программы «Академгородок 2.0» Институт развивает проект по созданию «Центра оптических и информационных технологий и прикладной фотоники», который позволит быстро и эффективно создавать новый продукт.

О внимании к определённым областям применения разработок рассказал начальник департамента промышленности, инноваций и предпринимательства мэрии города Новосибирска **Александр Николаевич Люлько**: «Интерес представляют следующие технологии: развитие беспилотных летательных аппаратов, в частности для мониторинга состояния окружающей среды; технология дополненной виртуальной реальности, которая используется на ряде предприятий Новосибирска как обучающая, а также для поддержания интереса детей и молодёжи к робототехнике и виртуальным тренажёрам (такую можно применить, например, в новосибирском Планетарии); автоматизация городского хозяйства – контроль транспорта, уборки территории. По данным направлениям мэрия подготовит заказы для Института для внедрения инновационных технологий. Правительство выделяет средства на программу «Умный город», в которой участвует Новосибирск.»



Технологии в теории и на практике. Представителям промышленных предприятий города и журналистам были представлены доклады об инновационных направлениях деятельности Института и продемонстрированы разработки нескольких лабораторий.

Зав. лабораторией нечётких технологий к.т.н. К.Ю. Котов выступил с докладом «Сложные технические системы: автоматизированное управление динамическими объектами и процессами».



Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт автоматики и электрометрии
Сибирского отделения Российской академии наук
(ИАиЭ СО РАН)



Зав. лабораторией информационной оптики к.т.н. С.М. Борзов рассказал о комплексной обработке последовательностей данных дистанционной диагностики при аэрокосмическом мониторинге территорий и в системах видеонаблюдения и досмотра.



Зам. директора по научной работе, зав. лабораторией программных систем машинной графики, д.ф-м.н. М.М. Лаврентьев продемонстрировал системы компьютерной графики, виртуальной реальности, тренажёрно-обучающие системы, имеющие широкий спектр применения.





Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт автоматизации и электрометрии
Сибирского отделения Российской академии наук
(ИАиЭ СО РАН)

О технологиях и аппаратно-программных средствах прецизионного лазерного формообразования шла речь в докладе заведующего лабораторией лазерной графики, к.т.н. В.П. Бессмельцева.



Выступление заведующего лабораторией оптических информационных систем, д.т.н. В.А. Лабусова касалось приборов для химического анализа веществ и материалов и цифровой рентгеновской дефектоскопии.



Директор ИАиЭ СО РАН, зав. лабораторией волоконной оптики, чл.-корр. РАН С.А. Бабин рассказал о применении оптоволоконных лазерных и сенсорных систем.





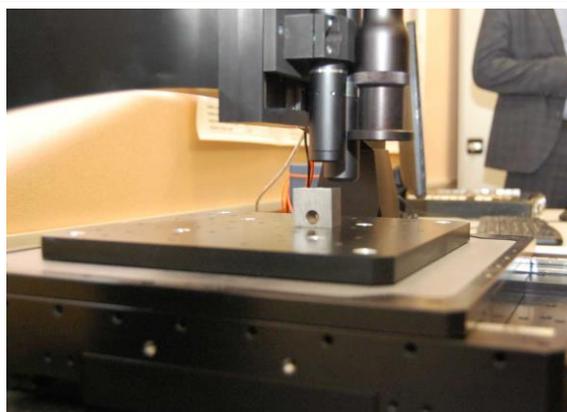
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт автоматизации и электрометрии
Сибирского отделения Российской академии наук
(ИАиЭ СО РАН)



Лаборатория нечётких технологий



Лаборатория оптических информационных систем



Лаборатория лазерной графики



Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт автоматизации и электрометрии
Сибирского отделения Российской академии наук
(ИАиЭ СО РАН)



Лаборатория волоконной оптики



Выставочный зал ИАиЭ СО РАН

ИАиЭ является профильным институтом для научного обеспечения программы «Умный город» в Новосибирске.

Пресс-релиз на сайте ИАиЭ СО РАН:

https://www.iae.nsk.su/images/stories/0_News/2018/181219-IAE-dlya-promyshlennosti.pdf