**24‑26 ноября 2015 года в г. Минске (Республика Беларусь) состоялась** **Первая Российско-Белорусская международная промышленная выставка.**

ИАиЭ СО РАН принял участие в Первой Российско-Белорусской международной промышленной выставке (в составе коллективной экспозиции Сибирского отделенияРАН).

Экспозиция СО РАН (стенд «Наука Сибири») ‑ вторая по представительности после экспозиции Белорусской Академии наук ‑ была представлена 14 разработками институтов СО РАН и 5 разработками вошедших в состав РАН институтов сельскохозяйственной направленности.



**Институт автоматики и электрометрии СО РАН** на выставке представил разработки:

* [Системы автоматического управления сложными динамическими объектами](file:///D:\САЙТ\ВЫСТАВКИ\2015\Минск\model.pdf) (системы диспетчерского управления, системы управления автономными роботами, беспилотными летательными аппаратами);
* [Лазерные фемтотехнологии и системы точной микрообработки различных материалов](file:///D:\САЙТ\ВЫСТАВКИ\2015\Минск\femto.pdf) (в т.ч. системы для измерений и контроля качества изделий микро- оптики, механики и электроники);
* [Программно-алгоритмический комплекс анализа дистанционного зондирования Земли](file:///D:\САЙТ\ВЫСТАВКИ\2015\Минск\zondir.pdf) (в т.ч. обнаружение ландшафтных трансформаций на поверхности Земли, вызванных антропогенным воздействием);
* [Базовая платформа для создания измерительного и технологического оборудования фотоники субмикронного разрешения](file:///D:\САЙТ\ВЫСТАВКИ\2015\Минск\plat.pdf);
* [Дифракционные оптические элементы](file:///D:\САЙТ\ВЫСТАВКИ\2015\Минск\DOE.pdf),

которые вызывали устойчивый интерес у посетителей и специалистов.



ИАиЭ СО РАН ведет совместные исследования по обработке изображений с Объединенным институтом проблем информатики Национальной академии наук Беларуси (ОИПИ НАН Беларуси), и разработка «Программно-алгоритмический комплекс анализа дистанционного зондирования Земли» ([Лаборатория информационной оптики](http://www.iae.nsk.su/index.php/ru/laboratory-sites/lab-15)) особенно заинтересовала белорусских ученых.

Традиционно высокий интерес вызвали системы точной микрообработки различных материалов и новое направление на их основе ‑ лазерные фемтотехнологии ([Лаборатория лазерной графики](http://www.iae.nsk.su/index.php/ru/laboratory-sites/l-07)).

Не осталась без внимания пока не имеющая аналогов в России разработка сотрудников [Лаборатории интегрированных информационных систем управления](http://www.iae.nsk.su/index.php/ru/laboratory-sites/laboratory16) «Базовая платформа для создания измерительного и технологического оборудования фотоники субмикронного разрешения», а также нераздельно связанное с упомянутыми работами еще одно значимое направление деятельности Института ‑ дифракционные оптические элементы ([Лаборатория дифракционной оптики](http://www.iae.nsk.su/index.php/ru/laboratory-sites/lab06)).

О системах автоматического управления сложными динамическими объектами (на примере управления движением поездов метрополитена) после переоборудования Новосибирского метрополитена сказано было много. Сотрудники [Лаборатории нечетких технологий](http://www.iae.nsk.su/index.php/ru/laboratory-sites/lab09), обеспечив максимальную безопасность управления нашего метро (за что были награждены Государственной премией Новосибирской области), вплотную и успешно занялись разработкой систем управления летательными аппаратами и автономными роботами.

**ИАиЭ СО РАН удостоен** [**диплома**](file:///C:\Users\Masha\Downloads\Minsk%20180.jpg) **«За вклад в развитие Российско-Белорусских экономических отношений и участие в Первой международной промышленной выставке “EXPO-RUSSIA BELARUS 2015” и Минском бизнес-форуме».**



*У стенда «Наука Сибири» слева направо: мэр г. Новосибирска Локоть А.Е;   
губернатор Новосибирской области Городецкий В.Ф.; первый заместитель Председателя Президиума Национальной академии Беларуси, д.т.н, профессор, академик Чижик С.А.;   
помощник председателя СО РАН, д. ф.-м. н. Сапожников Г.А.*

Кроме Института автоматики и электрометрии СО РАН в выставке приняли участие и другие институты Сибирского отделения РАН: Институт катализа им. Г.К. Борескова (ИК СО РАН), Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича (ИТПМ СО РАН), Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева (ИГМ СО РАН), Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН (ИЯФ СО РАН), Институт сильноточной электроники СО РАН (ИСЭ СО РАН, Томский научный центр), а также примкнувшее к стенду Сибирского отделения РАН ООО "Вакуумные системы и электроника".

Каждый из участников коллективной экспозиции СО РАН привез свои актуальные и уникальные разработки:

ИГМ СО РАН – информацию об исследовании и применении так называемых импактных алмазов («Попигайское алмазно-лонсдейлитовое сырье ‑ новый материал для новых технологий»);

ИК СО РАН – вызывающую устойчивый интерес работу «СВМПЭ – сверхвысокомолекулярный полиэтилен», а также «КТУ, Переработка иловых осадков сточных вод» и «Углеродные наноматериалы»;

ИТПМ СО РАН – «Плазменное оборудование и технологии напыления, обработки и синтеза различных, в т.ч. нано- субмикроразмерных порошковых материалов», «Плазменные технологии и оборудование для напыления, наплавки и обработки порошковых материалов», «Лазерные технологии», «Технология холодного газодинамического напыления»;

ИЯФ СО РАН – «Системы рентгеновского контроля (СРК) «ЭКСПРЕСС» для персонального досмотра», «Установка для облучения проводов и трубок на базе промышленного ускорителя электронов ИЛУ-8 в местной радиационной защите», «Промышленные ускорители для стерилизации медицинских изделий и обработки пищевых продуктов», «Электронно-лучевые технологии очистки сточных вод»;

ИСЭ СО РАН – «Электронно-ионно-плазменные методы обработки материалов и изделий».