



## 03 декабря 2015 г. в ИАиЭ СО РАН состоялось заседание Объединенного учёного совета СО РАН по нанотехнологиям и информационным технологиям

В рамках заседания состоялись выборы членов бюро и заместителей председателя Совета. Заместителями председателя ОУС избраны:

- И.В. Бычков по направлению информационных технологий;
- А.В. Латышев по направлению нанотехнологий;
- О.И. Потатуркин по направлению экспертной и интеграционной работы.

Членами бюро Совета избраны:

- Асеев Александр Леонидович
- Бычков Игорь Вячеславович
- Коваль Николай Николаевич
- Кулипанов Геннадий Николаевич
- Латышев Александр Васильевич
- Лысаков Константин Фёдорович
- Потатуркин Олег Иосифович
- Тестоедов Николай Алексеевич
- Федотов Анатолий Михайлович
- Шайдуров Владимир Викторович
- Шокин Юрий Иванович

Научная программа была представлена двумя докладами, которые вызвали большой интерес:

- д.т.н. О.И. Потатуркин «Инновационные разработки ИАиЭ СО РАН в области оптических и информационных технологий» и
- д.ф.-м.н. В.Я. Принц «Нанотехнология для медицины».

Для участников заседания была проведена экскурсия по лабораториям Института автоматизации и электрометрии СО РАН, в рамках которой зав. лабораториями и ведущие научные сотрудники рассказали о разработках своих лабораторий:

- Золотухин Ю.Н., Филиппов М.Н. рассказали о принципах формирования управляющих параметров, обеспечивающих вынужденное движение по заданным траекториям или преследование объекта-цели, и о разрабатываемой системе автоматического управления беспилотными летательными аппаратами, а также о работах в области автоматического управления группой роботов;





– Долговесов Б.С. рассказал об эффективных методах для формирования и отображения высокореалистичной виртуальной среды в реальном масштабе времени и о применении методов виртуальной реальности для построения информационных, тренажерных и обучающих систем;





– Борзов С.М. продемонстрировал возможности разрабатываемых систем разнообразной обработки и анализа мульти- и гиперспектральных изображений;



– Кирьянов А.В. рассказал о разработанном комплексе аппаратно-программных модулей, обеспечивающих создание технологического и измерительного оборудования фотоники субмикронного разрешения;

– Баев С.Г., Булушев Е.Д. рассказали о разработках в области лазерной микрообработки материалов и создания голограмм, системах профилометрического контроля, а также о применении лазерных технологий для формирования защитных изображений на идентификационных документах;



– Полещук А.Г. затронул тему физических основ, методов и средств создания дифракционных оптических элементов и компьютерно-синтезированных голограмм для нанометрического бесконтактного контроля формы асферических и конформальных поверхностей и управления лазерным излучением;



– Лаврентьев М.М. рассказал о проекте создания мультифокальных дисплеев и продемонстрировал разрабатываемый тренажер для визуальной имитации технологических процессов орбитального мониторинга Земной поверхности.



После этого участникам заседания был продемонстрирован центр коллективного пользования ИАиЭ СО РАН «Высокоразрешающая спектроскопия газов и конденсированных сред».

