



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

6 сентября 2018 г.

Пресс-релиз

ИАиЭ СО РАН принял участие в научном пикнике НГУ

1 сентября Новосибирский государственный университет (НГУ) позвал всех на уже традиционный научный пикник – Open Space Picnic. Институт автоматики и электрометрии СО РАН организовал демонстрацию оптических опытов в одной из палаток на площадке мероприятия.



На торжественном открытии деканы, каждый в духе своего факультета, поздравили собравшихся с началом учебного года и дали свои напутствия первокурсникам. В том числе и декан факультета информационных технологий НГУ, а также заместитель директора по научной работе, заведующий лабораторией программных систем машинной графики ИАиЭ СО РАН д.ф.-м.н. Михаил Михайлович Лаврентьев.



На территории внутреннего двора нового корпуса НГУ расположились «научные» палатки. Представители лабораторий университета, институтов и инновационных компаний в



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

увлекательной форме рассказывали детям и взрослым о том, чем им нравится заниматься на работе, объясняли научные явления доступно и весело.

Посетители живо интересовались опытами, представленными в палатке Института автоматки и электрометрии СО РАН членами студенческих ячеек оптических обществ SPIE и OSA. Здесь можно было узнать об оптических явлениях и материалах.

Например, почему разные предметы имеют разные цвета; погреть в руках плёнки на жидких кристаллах, которые меняют цвет в зависимости от температуры, и поэтому их можно применять в качестве индикатора температуры в аквариумах (их цвет меняется в диапазоне 27–32 °С), похожие жидкие кристаллы используются в экранах телефонов и телевизоров.



С помощью специальных очков с дифракционными решётками можно было увидеть, как белый свет раскладывается в спектр, подобный радуге в небе.





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

Плёнки с поляризующими фильтрами скрывали объект за ними, как жалюзи или забор.



На стенде Института бил волноводный фонтан, в котором луч лазера распространялся не прямо, а изгибался вместе со струёй воды за счёт эффекта полного внутреннего отражения.





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

От увиденного особенно довольными оставались дети дошкольного возраста и начальных классов. Организаторы надеются, что такие мероприятия позволят пробудить научную любознательность у школьников и развить кругозор.



Опыты демонстрировали: В. Симонов, И. Жданов и Р. Дробышев ([лаборатория волоконной оптики](#) ИАиЭ СО РАН)



Фото предоставлены Евгенией Виберг и Полиной Чаловой

Пресс-релиз на сайте ИАиЭ СО РАН:

https://www.iae.nsk.su/images/stories/0_News/2018/180907-IAE-OpenSpacePicnik.pdf