



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

26 октября 2018 г.

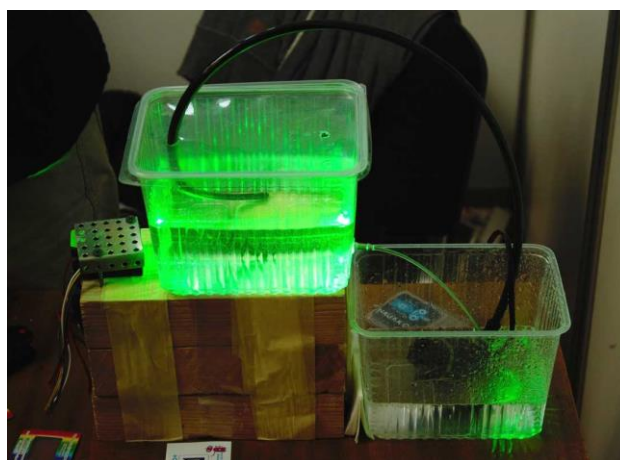
Пресс-релиз

ИАиЭ СО РАН принял участие в фестивале «Наука 0+»

Наука не только для учёных, наукой с интересом могут заниматься и школьники. В Государственной публичной научно-технической библиотеке (ГПНТБ) СО РАН 16-17 октября 2018 г. проводилась интерактивная выставка научных достижений [Всероссийского фестиваля «Наука 0+»](#). Учёные просто и увлекательно рассказывали о сложном всем желающим.

Молодые специалисты из [Института автоматики и электрометрии СО РАН](#) показали научные эксперименты и дали в них поучаствовать гостям фестиваля.

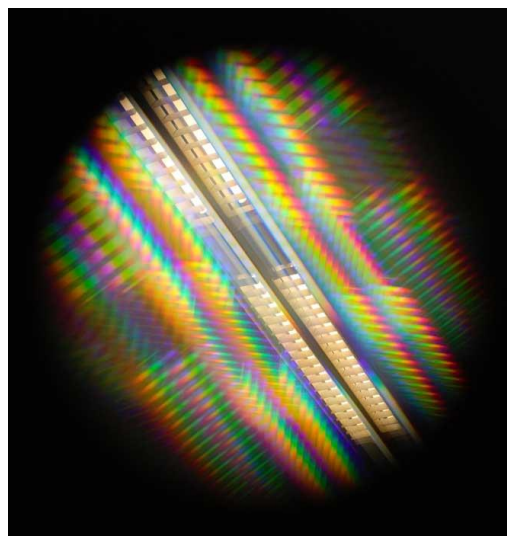
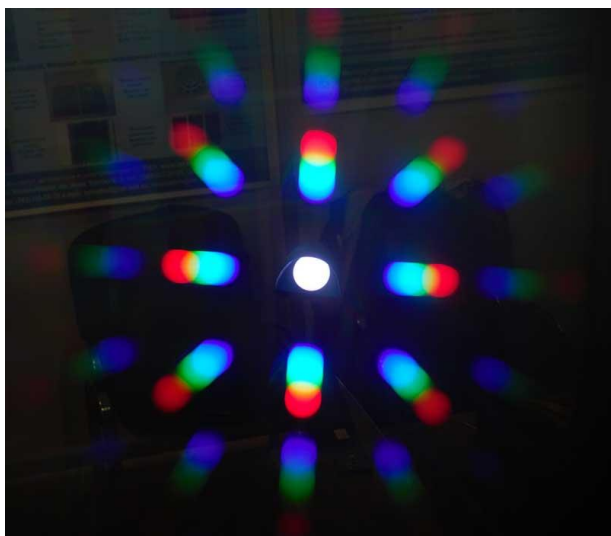
Сотрудники [лаборатории волоконной оптики](#) ИАиЭ СО РАН (Жданов И.С., Владимирская А.Д. (студентка НГТУ), Дробышев Р.В., Скворцов М.И.) объясняли оптические эффекты, рассказывали, как внутри оптического волокна можно передавать информацию и даже «изогнуть» луч лазера.



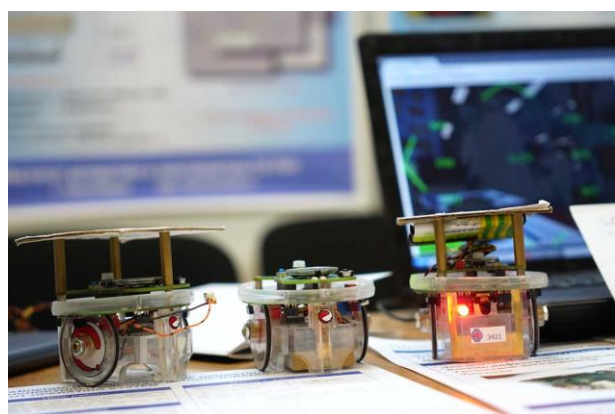
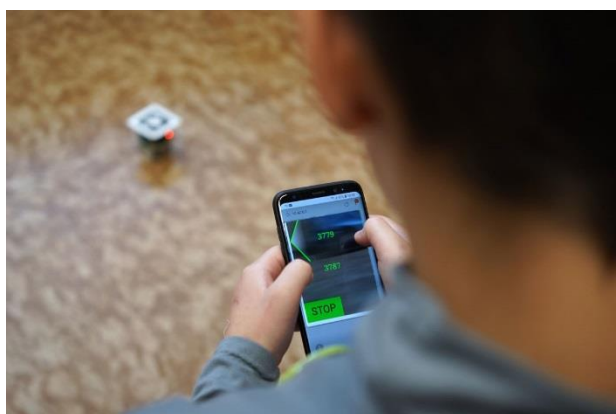
С помощью специальных приборов можно увидеть, что свет имеет составную природу и раскладывается на несколько цветов спектра.



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



Сотрудники [лаборатории нечётких технологий](#) (Мальцев А.С., Мамонова К., Щекочихин Т.) учили ребят управлять мобильными роботами через приложение на телефоне.



Александр Мальцев (к.т.н., [лаборатория нечётких технологий](#) ИАиЭ СО РАН) прокомментировал событие на странице [своей группы](#): «Сегодня приняли участие во всероссийском фестивале Наука 0+. Наука для всех без возрастов. В здании ГПНТБ СО РАН учащиеся школ Новосибирска могли послушать о научных и технических разработках из первых рук и посмотреть увлекательные демонстрации. Наш коллектив показывал всех своих компактных роботов и помогал ими командовать всем желающим с их собственных телефонов, а коллеги демонстрировали захватывающие оптические эксперименты.»



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

В продолжение темы фестиваля Институт автоматки и электрометрии СО РАН организовал экскурсию для школьников по своим лабораториям, чтобы уроки физики для ребят были наглядными.

В лабораториях [физики лазеров](#) и [волоконной оптики](#) ученикам рассказали о разных типах лазеров и продемонстрировали их в действии, показали, как, например, можно менять цвет лазерного луча, перестраивая его частоту – можно увидеть луч морковного, абрикосового, лимонного, салатного или свекольного цветов, получить весь «фруктово-овощной» спектр.



Как в плоской рамке с помощью голографии уместить коротенький фильм в движении, ребята узнали в [лаборатории оптических информационных систем](#), а ещё там разрабатывают спектрометры для химического анализа веществ и материалов. Школьникам продемонстрировали, как найти мизерные количества золота в геологических пробах, как обнаружить крупницы сапфира в сталях и как определить концентрации элементов Периодической системы Менделеева в питьевой воде.





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

Сотрудники лаборатории нечётких технологий рассказали о системах управления, используемых в нашем новосибирском метро, на заводе им. Чкалова, и дали ребятам почувствовать себя в кресле пилота.



Учёные всегда рады поделиться своими знаниями и приглашают ребят работать в будущем в нашем институте.



Фотографии: 1–7 – Жданов И.С., 8–10 – Мальцев А.С., 11–19 – Козабаева А.Т.

Пресс-релиз на сайте ИАиЭ СО РАН:

https://www.iae.nsk.su/images/stories/0_News/2018/181026-Nauka-Fest.pdf