



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

22 декабря 2017 г.

Пресс-релиз

**СВЕТлый мир для школьников показали
в Институте автоматки и электрметрии СО РАН**

Взгляни на СВЕТлый мир! – под таким названием прошло мероприятие для школьников 9-х классов, организованное сотрудниками [Института автоматки и электрметрии СО РАН](#). Автор проекта – Донцова Екатерина Игоревна ([лаборатория волоконной оптики](#) ИАиЭ СО РАН) – в 2017 году стала победителем [конкурса в области популяризации научных знаний для школьников «Школа юных учёных»](#), организатором которого является Российская академия наук.



Этот проект направлен на возрождение и пробуждение у детей и подростков интереса к физике, информационным, нано- и биотехнологиям, познание окружающего мира с точки зрения физических знаний. Люди, занимающиеся научными исследованиями, проводят для школьников обучающие лекции в доступной форме с наглядными демонстрациями. В качестве закрепления материала – небольшие экскурсии в действующие лаборатории, где можно посмотреть, как знания оптики и информационных технологий применяются настоящими учёными в деле.





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

Е.И. Донцова рассказала школьникам о Новосибирском научном центре, Институте автоматики и электрометрии СО РАН и направлениях работы Института. Ребята узнали о том, что такое свет и цвет, какие существуют особенности распространения света, а также об устройстве лазеров, их типах и применениях. Затем В.А. Симонов наглядно продемонстрировал физические явления, связанные с распространением и поглощением света.



Обучающие лекции были подкреплены экскурсиями в лаборатории нечётких технологий, оптических информационных систем, волоконной оптики и программных систем машинной графики.



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



*Секреты управления движением роботов и квадрокоптеров
(Лаборатория нечётких технологий)*



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



Для чего используются голограммы? (Лаборатория оптических информационных систем)



Волоконные лазеры и свойства оптического волокна (Лаборатория волоконной оптики)

Результаты мероприятий по проекту отражены в отчёте для РАН.

Пресс-релиз на сайте ИАиЭ СО РАН:

https://iae.nsk.su/images/stories/0_News/2017/171222-SVETliy-mir.pdf

Дополнительно по теме:

[Сотрудник Лаборатории волоконной оптики ИАиЭ СО РАН Е.И. Донцова победила в конкурсе на лучший проект в области популяризации научных знаний «Школа юных учёных» – Институт автоматки и электрметрии СО РАН \(iae.nsk.su\), 22 ноября 2017.](#)



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

[В Институте автоматики и электрометрии СО РАН показали СВЕТлый мир для школьников](#) – Новости сибирской науки (sib-science.info), Новосибирск, 22 декабря 2017.

[Взгляни на СВЕТлый мир!](#) – Навигатор (navigato.ru), Новосибирск, 29 декабря 2017.