



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

18 мая 2018 г.

Пресс-релиз

Молодые ученые ИАиЭ СО РАН получили премии мэрии г. Новосибирска

17 мая 2018 г. в мэрии г. Новосибирска состоялось торжественное мероприятие, посвященное Городскому дню науки. В программе мероприятия прошли презентации итогов конкурсных отборов среди предприятий, показавших научные результаты и инновационную активность, а также среди институтов СО РАН, вузов и инновационных предприятий на предоставление грантов и премий мэрии города Новосибирска в сфере научной и инновационной деятельности; проведено торжественное вручение дипломов победителям.



Торжественное открытие «Городского дня науки», выступает В.А. Толоконский



Приветствие мэра г. Новосибирска А.Е. Локтя



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



Презентация работ победителей конкурсов грантов и премий от СО РАН,
выступает академик Н.П. Похиленко

Лауреатами конкурса на присуждение премий г. Новосибирска от ИАиЭ СО РАН стали:

Н.А. Николаев, старший научный сотрудник [лаборатории информационной оптики](#), кандидат технических наук, тема научного исследования «Генераторы терагерцового излучения» - в номинации «Лучший молодой исследователь в организациях науки в отрасли технических наук»;

В.А. Симонов, инженер-программист [лаборатории волоконной оптики](#), тема научного исследования «Многолучевые отражательные интерферометры со световедущей базой и их применения в волоконной оптике» - в номинации «Лучший молодой исследователь в организациях науки в отрасли физико-математических наук».

Работа Н.А. Николаева посвящена исследованию и отбору ряда нелинейных кристаллов, активно используемых в лазерной оптике, с целью их применения в качестве источников высокоинтенсивного терагерцового излучения для решения задач спектроскопической диагностики. Н.А. Николаев пояснил: *«Полученные результаты перспективны для создания мобильных терагерцовых спектрометров и лидаров, предоставляющих исчерпывающую информацию о газовом составе атмосферы, содержании вредных примесей и радикалов с высокой локализацией в реальном времени, а также для дистанционной диагностики удаленных в атмосфере объектов, в т.ч. в плохих погодных условиях».*



Награждение Н.А. Николаева



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

Целью работы В.А. Симонова являлась адаптация многолучевых отражательных интерферометров на основе тонких металлических пленок и дифракционных структур для волоконной оптики и демонстрация их применения для получения перестраиваемой по длине волны одночастотной лазерной генерации. В.А. Симонов отметил: *«Такие интерферометры обладают рядом преимуществ по сравнению со стандартными приборами: возможность работы в отраженном свете, узкая полоса отражения, возможность быстрой перестройки»*. Потенциальные сферы применения разнообразны: источники для оптической спектроскопии, оптические фильтры со специальной спектральной функцией, сканирующие лазеры для приборов опроса линий волоконно-оптических датчиков.



Награждение В.А. Симонова



Н.А. Николаев и В.А. Симонов – лауреаты премии мэрии г. Новосибирска

[Реестр лауреатов конкурса на присуждение премии мэрии города Новосибирска в сфере науки и инноваций в 2018 году \(pdf\)](#)

[Диплом Н.А. Николаева \(pdf\)](#)

[Диплом В.А. Симонова \(pdf\)](#)

Пресс-релиз на сайте ИАиЭ СО РАН:

<https://www.iae.nsk.su/ru/34-news/2292-180518-premii-merii>