

Отчет по мероприятию

Полное наименование мероприятия

XXII Международная молодежная научная школа Когерентная оптика и оптическая спектроскопия

Направления

Физика;

Срок проведения

с 09.10.2018 по 11.10.2018

Организатор

- Институт физики

Ответственный(ые)

[Салахов М.Х.](#)

Email

mkhsalakhov@gmail.com

Телефон

+7(843)233-72-14

Количество участников

73

Краткая информация о результатах проведенного научного мероприятия:

XXII Международная молодежная научная школа Когерентная оптика и оптическая спектроскопия проходила в Казани 9-11 октября 2018 года в Казанском (Приволжском) федеральном университете (КФУ). Ректорат Школы в составе заведующего кафедрой оптики и нанофотоники КФУ, профессора, президента Академии наук РТ Салахова М.Х. (ректора Школы), заведующего лабораторией нелинейной оптики Казанского физико-технического института ФИЦ КазНЦ РАН, профессора, академика РАЕН Самарцева В.В. (проректора Школы) и профессора кафедры оптики и нанофотоники КФУ Камаловой Д.И. (ученого секретаря Школы) организовал подготовку и проведение Школы. В состав Программного комитета вошли д.ф.-м.н., профессор Университета Аризоны (США) Габитов И.Р. - сопредседатель д.ф.-м.н., профессор, заведующий лабораторией Института спектроскопии РАН (Троицк, Москва) Наумов А.В. - сопредседатель д.ф.-м.н., профессор, академик АН РТ, заведующий кафедрой оптики и нанофотоники КФУ, президент АН РТ Салахов М.Х. д.ф.-м.н., профессор, зав. лабораторией нелинейной оптики КФТИ ФИЦ КазНЦ РАН Самарцев В.В. д.ф.-м.н., профессор КФУ Гайнутдинов Р.Х. Для молодых ученых, студентов и аспирантов были прочитаны лекции ведущими специалистами в области когерентной и нелинейной оптики, нанофотоники и оптической спектроскопии: Микрорефрактометрия с использованием одиночных молекул-зондов (проф. Наумов А.В., Институт спектроскопии РАН, г. Троицк, г. Москва) О вариационном подходе к исследованию распространения оптических солитонов в градиентных волноводах (проф. Сазонов С.В., Российский научный центр Курчатовский институт, г. Москва) Квантовые вычисления и будущее физики (проф. Гайнутдинов Р.Х., КФУ, г. Казань) Невинеровская динамика открытых систем (с.н.с. Башаров А.М., Российский научный центр Курчатовский институт, г. Москва) Сверхразрешение в нелинейной плазмоне разупорядоченных наноконструкций металл-диэлектрик (доц. Харинцев С.С., КФУ, г. Казань), Радиолокация с синтезированной апертурой антенны (проф. Леухин А.Н., Марийский государственный университет, г. Йошкар-Ола), Генетически кодируемые флуоресцентные метки для наноскопии в живых клетках (с.н.с. Мишин А.С., Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, г. Москва), а также приглашенный доклад Теоретические подходы и методы расчета спектров излучения и возбуждения фотолюминесценции (с.н.с. Гладуш М.Г., Институт спектроскопии РАН, г. Троицк, г. Москва). Работали следующие научные секции: а) проблемы квантовой и когерентной оптики, б) оптика наноструктур, в) лазерная спектроскопия, г) стендовая секция. Научный уровень докладов молодых ученых свидетельствовал об их высокой квалификации. Лекции и доклады молодых участников отражали современный мировой уровень научных исследований в областях нелинейной и когерентной оптики, квантовой оптики, нанооптики, спектроскопии перспективных материалов. Среди молодых ученых был проведен конкурс на лучший доклад. По результатам конкурса шесть молодых участников были награждены дипломами за лучший доклад.

Библиографическое описание сборника тезисов докладов (статей), изданного по итогам работы НТМ:

Когерентная оптика и оптическая спектроскопия: сборник статей. - 2018. - Изд-во ФЭН АН РТ. - 164 с.

Резолюция и принятые решения:

РЕШЕНИЕ XXII Международной молодежной научной школы Когерентная оптика и оптическая спектроскопия
1. XXII Международная молодежная научная школа Когерентная оптика и оптическая спектроскопия состоялась в Казани 9-11 октября 2018 года. 2. Школа Когерентная оптика и оптическая спектроскопия прошла успешно как в научном, так и в организационном плане. Лекции были прочитаны на высоком научном уровне, а доклады молодых участников были сделаны профессионально. Всего было прочитано 8 лекций по различным проблемам когерентной и квантовой оптики, нанооптики, оптической спектроскопии, а молодые ученые-участники Школы сделали 24 устных и 29 стендовых докладов. 3. Молодые ученые и студенты приняли активное участие в работе Школы, что способствовало их профессиональному росту, развитию их способностей к активному участию в научных дискуссиях, установлению контактов для дальнейших совместных исследований в области когерентной оптики и оптической спектроскопии. 4. Считать работу Школы успешной, а деятельность программного и организационного комитетов профессиональной. 5. Участники заключительного заседания единогласно выражают благодарность программному и организационному комитетам за усилия по обеспечению высокого научного уровня и хороших условий для работы Школы. 6. Отдельную благодарность за финансовую поддержку выразить Российскому фонду фундаментальных исследований.