

Первая конференция по фотонике стран БРИКС

30 – 31 мая 2016 г.

Место проведения: Сколковский институт науки и технологий (Сколтех)
(Технопарк офисный центр 3 (ТРОС-3), ул. Нобеля, д.3, Инновационный Центр Сколково, Москва, Россия)

Программа конференции

День 1 – 30 мая 2016 г.	
8-15 – 8-45	<i>Трансфер из гостиницы / от метро Парк Победы в Сколтех</i>
8-30 – 9-00	<i>Регистрация. Кофе-пауза. Выставка продукции компаний – участников (4 этаж, Cohort area)</i>
9-00 – 9-20	Официальное открытие конференции. (ауд. 407 - 408) Огородова Л.М., Заместитель Министра образования и науки Российской Федерации, Председатель Оргкомитета конференции Представители стран-участниц БРИКС
	Пленарные доклады и обсуждение (ауд. 407 - 408)
9-20 – 9-50	Д-р Нараянан Кришнапурам Гопалакришнан, Ассоциация фотоники Индии «Международное сотрудничество в области передовых технологий - возможности, достижения и вызовы»
9-50 – 11-30	“Краткий обзор и обсуждение материалов к Публичному аналитическому докладу по развитию фотоники в России”
9-50 – 10-00	<i>Вводное слово о докладе – А.К. Пономарев, вице-президент Сколтеха по индустрии и инновациям, Москва</i>
10-00 – 10-15	<i>Раздел 1 – Оптические материалы, структуры и источники – П.С. Дорожкин, главный научный сотрудник ЦФКМ Сколтеха, Москва</i>
10-20 – 10-35	<i>Раздел 2 – Информационные приложения фотоники – А.В. Шипулин, д-р наук, Технический университет Дармштадта, Германия</i>
10-40 – 10-55	<i>Раздел 3 – Космическая фотоника – А.А. Романов, заместитель генерального директора по науке, АО "Российские космические системы", Москва</i>
11-05 – 11-20	<i>Раздел 4 – Биофотоника – В.П. Драчев, профессор ЦФКМ Сколтеха, Москва</i>
11-30 – 12-00	<i>Кофе-пауза, презентация продукции индустриальных участников (4 этаж, Cohort area)</i>
	Работа по секциям – ауд. 403, 407 и 408
12-00 – 14-30	Секция: “Оптические коммуникации” Председатель: В.Н.Трещиков , Компания Т-8 Секция: «Оптические интерконнекты» Председатель: В.Ю.Опанасенко , «Т-Платформы» (ауд. 407)
12-00 – 12-20	В.Н. Трещиков , к.ф.-м.н., ООО «Т8», Москва <i>Тенденции развития высокоскоростных систем связи</i>
12-25 – 12-50	академик РАН Е.М. Дианов , научный руководитель НИЦВО РАН, Москва <i>Новое поколение волоконных световодов: легированные висмутом волоконные световоды</i>
12-55 – 13-15	Д-р П.В. Мамышев , IPG Photonics, США / Россия <i>Оптическая передача данных, современное состояние</i>
13-20 – 13-40	де Оливейра, Жулио Сезар Р.Ф., Ph.D. , BrasilPhotonics, Бразилия <i>BrPhotonics, взгляд на конвергенцию фотоники и микроэлектроники</i>
13-45 – 14-05	К.И. Лукин , АО "НТЦ ВСП "Супертел ДАЛС", Санкт-Петербург <i>Оптические сети передачи данных - перспективы, проблемы</i>

14-10 – 14-30	Михаил Меш , д.н., соучредитель и директор по науке Compass Networks, Ltd, Израиль	<i>Параллельный оптический интерконнект 1,34 Тбит/с</i>
12-00 – 14-30	Секция: «Оптические датчики, сенсоры, детекторы» Председатель: А.А.Романов , АО «Российские космические системы» (ауд. 408)	
12-00 – 12-25	С.А. Черников , Офис ООН по космосу, Вена, Австрия	<i>Возможности международного сотрудничества в области космических технологий, предоставляемые ООН и другими международными организациями</i>
12-30 – 12-55	Ю.М. Гектин , АО «Российские космические системы», Москва	<i>Проблемные вопросы обеспечения ИК радиометров космического базирования многоэлементными высокочувствительными фотоприёмниками</i>
13-00 – 13-20	А.П. Мороз , АО «НПО ИТ»	<i>Гибридные волоконно-оптические информационные измерительные системы</i>
13-30 – 13-55	Г.И. Вишнеvский , ЗАО «ЭЛАР», Ст.-Петербург	<i>Фоточувствительные приборы с зарядовой связью – некоторые аспекты разработки ПЗС матриц</i>
14-00 – 14-25	А.С. Щевелёв , ОАО «НИИФИ», Пенза	<i>Оптоволоконные микро- и наноразмерные преобразователи физических величин</i>
14-30 – 15.30	<i>Обед (Технопарк – 2)</i>	
	Работа по секциям – ауд. 403, 407 и 408	
15-30 – 18.00	Секция: «Оптическая обработка и хранение информации» Председатель: Р.Р.Юнусов , Российский квантовый центр (ауд. 403)	
15-30 – 16-00	Проф. Ашанта Вену Гопал , Тата Институт фундаментальных исследований, Индия	<i>Фотонные и плазмонные структуры для обработки информации</i>
16-10 – 16-40	Проф. П.Г. Казанский , Университет Саутгемптона, Великобритания	<i>"Практически вечное" оптическое хранение данных в стекле</i>
16-50 – 17-20	Проф. В.И. Белотелов , РКЦ, Москва	<i>Магнитная нанофотоника: перспективы для обработки данных</i>
17-30 – 18-00	Проф. Ю.В. Курочкин , Qgate и РКЦ, Москва	<i>Квантовая рассылка ключа при соединении центров хранения данных.</i>
15-30 – 18.00	Секция: «Оптические коммуникации» Председатель: В.Н.Трещиков , Компания Т-8 Секция: «Оптические интерконнекты» Председатель: В.Ю.Опанасенко , «Т-Платформы» (ауд. 407)	
15-30 – 15-50	Л.Я. Карачинский , Генеральный директор, Connector Optics	<i>Активные оптические кабели на основе ВПЛ для высокопроизводительных вычислительных систем и центров обработки данных</i>
15-55 – 16-15	член-корр. РАН И.А. Буфетов , НЦВО РАН, Москва	<i>Новое поколение волоконных световодов: волоконные световоды с полой сердцевиной</i>
16-20 – 16-40	А.В. Глейм , Квантовые коммуникации / Университет ИТМО, Санкт-Петербург	<i>Высокоэффективные квантовые коммуникации для волоконно-оптических сетей</i>
16-45 – 17-05	С.Л. Семенов , д.ф.-м.н., НЦВО РАН, Москва	<i>Новое поколение волоконных световодов: многосердцевинные и многомодовые волоконные световоды</i>
17-10 – 17-30	С.В. Мельников , АО "НТЦ ВСП "Супертел ДАЛС", Санкт-Петербург	<i>Оптический усилитель российского производства</i>
17-35 – 17-55	М.А. Слепцов , к.т.н., ООО "Т8", Москва	<i>Однопролётные линии связи с удалённым и распределённым оптическим усилением</i>
15-30 – 18.00	Секция: «Оптические датчики, сенсоры, детекторы» Председатель: А.А.Романов , АО «Российские космические системы» (ауд. 408)	

15-30 – 15-50	А.В. Капустян , АО «Российские космические системы», Москва	<i>Совмещение фотоприемников с микроэлектронными устройствами вывода информации</i>
16-00 – 16-20	О.Ю. Казанцев , АО «НПО «Лептон», Москва	<i>О возможностях применения CMOS сенсоров в гиперспектральных камерах и камерах высокого разрешения для космических систем ДЗЗ</i>
16-30 – 16-50	П.А. Чубунов , Филиал ОАО «ОРКК» – «НИИ КП», Москва	<i>Проблемы влияния ионизирующих излучений космического пространства на изделия оптоэлектроники</i>
17-00 – 17-20	М.А. Одноблюдов , к.ф.-м.н., ФГАОУ ВО «СПбПУ», Ст-Петербург	<i>Широкополосные волоконные источники для оптической сенсорики.</i>
17-30 – 17-50	С.О. Выходцев , ООО «Т8», Москва	<i>Система мониторинга и охраны периметров и протяженных объектов «ДУНАЙ»</i>
18-00 – 18-30	<i>Кофе-пауза, презентация продукции индустриальных участников (Cohort area)</i>	
18-30 – 19-00	Подведение итогов 1-го дня конференции (руководители секций) (ауд. 407 - 408)	
19-00 – 20-00	Ужин (Технопарк – 2)	
20-00	Трансфер из Сколтеха до гостиниц / станции метро Парк Победы	

День 2 – 31 мая 2016 г.

9-50 - 10-20	<i>Трансфер из гостиниц / от станции метро Парк Победы в Сколтех</i>	
10.30 – 14-00	Работа по секциям – ауд. 407 и 408	
10-30 – 14-00	Секция: “Интегральная оптика” , Председатель: А.Н.Шулунов, АО «РТИ» (ауд. 407)	
10-30 – 10-50	А.Н. Шулунов , ОАО "РТИ", Москва	<i>О развитии интегральной оптики</i>
11-00 – 11-20	К.Дж. Нараянан , Ассоциация фотоники Индии	<i>Последние достижения Индии в интегральной оптике и связанных с ними фотонных устройствах и приложениях</i>
11-30 – 11-50	В.В.Валуев , ОАО "РТИ", В.В. Щербаков , ЗАО "Центр ВОСПИ», Москва	<i>Результаты разработки фотонных устройств для радиолокационной техники</i>
12.00 – 12-30	<i>Кофе-пауза, презентация продукции индустриальных участников (Cohort area)</i>	
12-30 – 12-50	В.А. Кагадей , ЗАО «НПФ «Микран», Томск; К.С. Журавлев, Институт Физики Полупроводников РАН (СО РАН), Новосибирск	<i>Предложения по созданию совместной платформы по радиофотонике</i>
13-00 – 13-20	А.И. Плеханов , Институт Физики Полупроводников РАН (СО РАН), Новосибирск;	<i>Хромофорсодержащие полиимиды и электрооптические устройства на их основе</i>
13-30 – 13-50	Член-корр. РАН, д.ф.-м.н. А.Ю. Егоров , ООО «Коннектор Оптикс», Ст-Петербург	<i>Технологии и направления «Коннектор Оптикс» и его кооперация с ИТМО</i>
10-30 – 14-00	Секция: “Биофотоника” Председатель: А.Д.Фертман, Фонд Сколково (ауд. 408)	
10-30 – 10-50	И.В. Турчин , Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород	<i>Методы оптической биомедицинской визуализации</i>
11-00 – 11-20	А.М. Желтиков , Российский квантовый центр / Московский государственный университет, Москва	<i>Опτικο-волоконные нейроинтерфейсы</i>
11-30 – 11-50	Е.В. Горский , Институт спектроскопии РАН, Москва	<i>Лазерные методы удаления кардио-электродов</i>
12.00 – 12-30	<i>Кофе-пауза, презентация продукции индустриальных участников (Cohort area)</i>	

12-30 – 12-50	Д.Г. Кочиев , Институт общей физики РАН, Москва	<i>Лазеры в современной клинической практике</i>
13-00 – 13-20	К.И. Зайцев , МГТУ им. Баумана, Москва	<i>Терагерцовая спектроскопия пигментных кожных невусов: пилотное исследование неинвазивной ранней диагностики дисплазии и меланомы кожи</i>
13-30 – 13-50	А.Д. Фертман , фонд Сколково, Москва	<i>Идеология консорциумов – бизнес, клиники и ученые, для развития рынка биофотоники</i>
14.00 – 15.00	<i>Обед (Технопарк – 2)</i>	

Работа по секциям – ауд. 407 и 408

15.00 – 17.30	Секция: “Интегральная оптика”, Председатель: А.Н.Шулунов, АО «РТИ» (ауд. 407)	
15-00 – 15-20	С.Н. Соколов , ООО "НПП "ИНЖЕКТ", Саратов	<i>Современные полупроводниковые лазеры и перспективы их применения</i>
15-30 – 15-50	У.О. Салгаева , АО «ПНППК», Пермь	<i>Переход от дискретных интегрально-оптических компонентов к фотонным интегральным схемам</i>
16-00 – 16-20	Р.А. Хабибуллин , Институт сверхвысокочастотной полупроводниковой электроники Российской академии наук (ФГБУН ИСВЧПЭ РАН)	<i>“Разработка и изготовление терагерцового квантово-каскадного лазера с двойным металлическим волноводом на основе In-Au и Au-Au термокомпрессионного соединения”</i>
16-30 – 16-50	С.Л. Семенов , д.ф.-м.н., НЦВО РАН, Москва	<i>Специальные волоконные световоды в Научном центре волоконной оптики РАН</i>
17-00 – 17-20	Р.С.Пономарев , АО «ПНППК», Пермь	<i>Влияние волоконных дефектов приповерхностного слоя оптических кристаллов на стабильность производства интегрально-оптических схем</i>
15.00 – 17.30	Секция: “Навигационные и локационные системы” Председатель: Н.А.Грязнов, ЦНИИ РТК (ауд. 408)	
15-00 – 15-20	Н.А. Грязнов , ЦНИИ РТК, Ст.-Петербург	<i>Фотоника будущего транспорта</i>
15-25 – 15-45	В.М. Малков , Научно-производственное предприятие “Адвент”, Санкт-Петербург	<i>Второе поколение СОИЛ технологии для реализации мощных мобильных лазерных систем</i>
15-50 – 16-10	А.А. Антипов, С.М. Аракелян, А.О.Кучерик, С.В. Кутровская, М.А. Панков , Государственный лазерный полигон «Радуга», Владимир	<i>Следующее поколение устройств фотоники: создание лазерно-индуцированных топологических нанокластерных структур на основе новых физических принципов</i>
16-15 – 16-35	С.И. Артамонов, Н.А. Грязнов, В.И. Купрениук, Н.А. Романов, Е.Н. Соснов , ЦНИИ РТК, Ст.-Петербург	<i>Серия гибридных лидаров широкого спектра применения</i>
16-40 – 17-00	А.А. Кондаков , АО «ПНППК», Пермь	<i>Проблемы практической реализации интегрально- оптических датчиков угловых скоростей</i>
17-05 – 17-25	Е.В. Бурмистров , АО "НПК "СПП", Москва	<i>Автоматизация КОС "Сажень-ТМ-БИС" (г. Бразилиа) как способ повышения точности измерений дальности</i>
17-30 – 18-00	<i>Кофе-пауза, презентация продукции индустриальных участников (Cohort area)</i>	
18-00 – 19-00	Подведение итогов конференции (ауд. 407 - 408)	
19-00 – 20-00	<i>Ужин (Технопарк – 2)</i>	
20.00	<i>Трансфер до гостиницы / станции метро Парк Победы</i>	