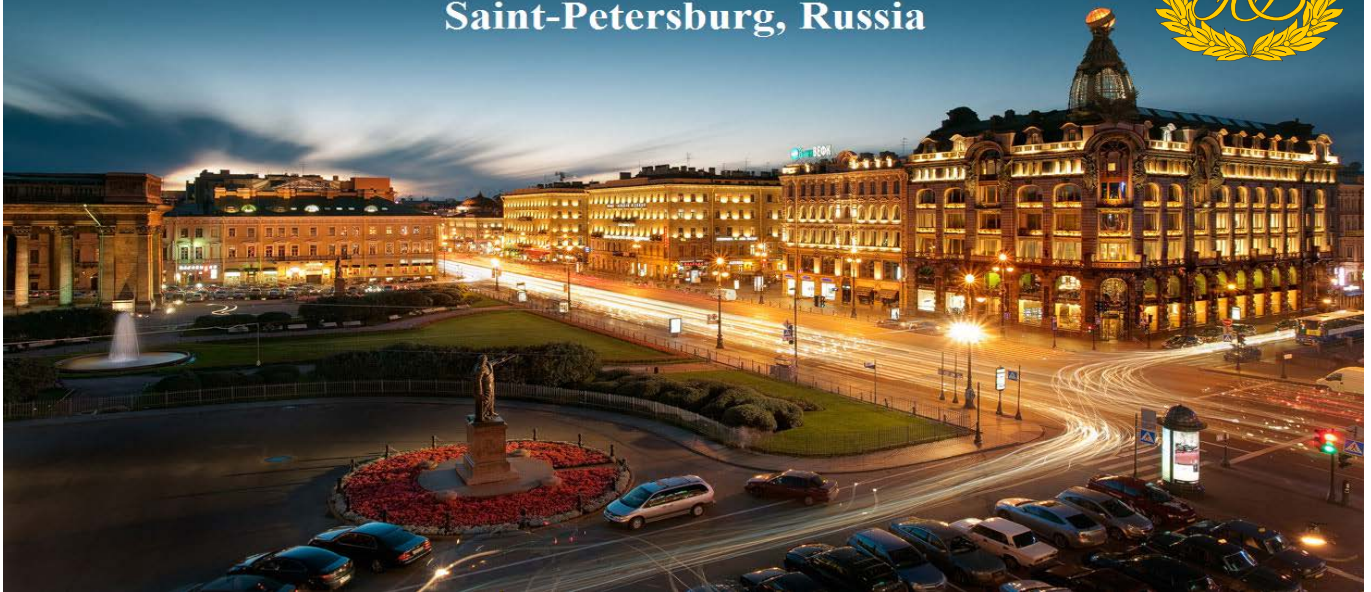


**1st International School and Conference
"Saint-Petersburg OPEN 2014"
March 25 - 27, 2014
Saint-Petersburg, Russia**



Глубокоуважаемые коллеги!

От лица председателя Программного комитета *1^{ой} Международной Школы-конференции "Saint-Petersburg OPEN 2014" по Оптоэлектронике, Фотонике и Наноструктурам* лауреата Нобелевской премии академика Жореса Ивановича Алфёрова приглашаем студентов и аспирантов из России и из-за рубежа принять участие в её работе.

Школа-конференция пройдёт **26 марта 2014 года** в Санкт-Петербургском Академическом университете – научно-образовательном центре нанотехнологий Российской академии наук.

Школа-конференция включает серию приглашённых докладов ведущих мировых учёных, имеющих своей целью познакомить молодых учёных с актуальными задачами и основными достижениями физики и технологии. Во второй половине дня состоится постерная сессия, на которой студенты и аспиранты представят свои работы.

Школа-конференция проводится при поддержке **SPiE** (*The International Society for Optics and Photonics*) и **OSA** (*The Optical Society of America*) и является продолжателем традиций ежегодных школ-семинаров для молодежи по актуальным проблемам физики и технологии, проводимых Академическим университетом с 2009 года.

Публикации и подача тезисов

К подаче принимаются тезисы на английском языке (1 – 2 страницы) согласно шаблону в приложении. Все принятые работы будут опубликованы в журнале *IOP Journal of Physics: Conference Series*, включенном в системы цитирования *Web of Science*, *Scopus*, *eLIBRARY* и др.

Подача тезисов онлайн: с **1 по 28 февраля 2014 года** на сайте конференции <http://www.spbopen2014.spbau.com>.

- **Вступительное слово**

Ж.И. Алфёров (*Санкт-Петербургский Академический университет РАН*)

Приглашённые доклады

- **Нелинейные оптические и транспортные явления в графене**
М.М. Глазов (*Физико-Технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН*)
- **Полупроводниковые нитевидные нанокристаллы и их применение в нанофотонике**
В.Г. Дубровский (*Санкт-Петербургский Академический университет РАН*)
- **Поляритоника: физика жидкого света**
А.В. Кавокин (*University of Southampton, United Kingdom*)
- **Динамическая поляризация спинов двумерных электронов в гибридной структуре ферромагнетик/квантовая яма**
В.Л. Коренев (*Физико-Технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН и TU Dortmund*)
- **Новый метод синтеза эпитаксиальных слоёв SiC на Si. От теории до практики**
С.А. Кукушкин (*Институт Проблем Машиноведения РАН*)
- **Мощные полупроводниковые лазеры на основе квантоворазмерных гетероструктур**
Н.А. Пихтин (*Физико-Технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, ООО “Эльфолум”*)
- **Источники терагерцового излучения на полупроводниках и наноструктурах**
Д.А. Фирсов (*Санкт-Петербургский Государственный Политехнический Университет*)

Тематика

- Полупроводниковые приборы, микро- и наноэлектроника;
- Фотовольтаика, солнечные элементы;
- Электрические, магнитные и оптические свойства полупроводниковых материалов и наноструктур;
- Оптоэлектроника, нанофотоника, микрорезонаторы, фотонные кристаллы;
- Рост кристаллов и наноструктур, квантовые точки, проволоки, ямы;
- Квантовая и нелинейная оптика;
- Полупроводниковые лазеры, включая вертикально-излучающие лазеры, торцевые лазеры, а также светодиоды;
- ТГц и СВЧ электроника;
- Биофизика, нанобиотехнологии и биофотоника.

Важные даты

01 февраля 2014 – начало подачи тезисов

28 февраля 2014 – крайний срок подачи тезисов

08 марта 2014 – извещение о принятых работах

15 марта 2014 – размещение итоговой программы на

<http://www.spbopen2014.spbau.com/>

26 марта 2014 – проведение конференции

15 мая 2014 – крайний срок публикации тезисов в журнале *IOP Journal of Physics: Conference Series*



Председатель Программного комитета, ректор Санкт-Петербургского Академического университета РАН, академик Жорес Иванович Алфёров

Регистрация и проживание

Организационный взнос не предусмотрен.

Онлайн регистрация на конференцию открывается на её официальном сайте **1 февраля 2014 года** по адресу <http://www.spbopen2014.spbau.com/>.

Регистрация на месте проведения конференции будет проходить во все дни проведения конференции непосредственно в Академическом университете.

Возможно размещение по льготной цене в гостинице Академического университета (необходимо предварительное бронирование). Для иностранных участников также будут доступны трэвел-гранты (число грантов ограничено).

Основные контакты

Адрес: Россия, 194021 Санкт-Петербург, ул. Хлопина, д. 8, корпус 3, СПб АУ НОЦНТ РАН

Телефон: (812) 448–85–94

Факс: (812) 448–69–98

E-mail: spbopen2014@spbau.com

Web: <http://www.spbopen2014.spbau.com/>

С искренним уважением,

Председатель Организационного комитета,
проректор Академического университета РАН,
д.ф.-м.н., чл.-корр. РАН



Алексей Евгеньевич Жуков