

Международный Симпозиум THz-Nsk-2010
«Терагерцовое излучение: генерация и применение»
(International Symposium «Terahertz radiation: Generation and Applications»),
совмещенный со Школой молодых ученых и специалистов
26 июля - 1 августа 2010 г. Новосибирск

Первое информационное сообщение.

Международный Симпозиум «Терагерцовое излучение: генерация и применение» посвящен обсуждению фундаментальных и прикладных проблем генерации, регистрации и когерентного взаимодействия терагерцового излучения с различными средами.

Организаторы Симпозиума

Институт ядерной физики им. Г.И.Будкера СО РАН, Московский государственный университет им. М.В.Ломоносова, Новосибирский государственный университет, Институт прикладной физики РАН (Нижний Новгород).

Симпозиум проводится при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований и Министерства образования и науки

Сопредседатели Оргкомитета Симпозиума:

Г.Н. Кулипанов. ИЯФ СО РАН, Новосибирск
А.Г. Литвак. ИПФ РАН, Нижний Новгород

Заместители председателей

Б.А. Князев. НГУ, Новосибирск
А.П. Шкуринов. МГУ им.М.В.Ломоносова, Москва

Секретарь:

Л.А. Мезенцева., ИЯФ СО РАН, Новосибирск

Члены Программного комитета Симпозиума из России и СНГ.

А.В. Аржанников (НГУ, Новосибирск)
Г.Д. Богомолов (ИФП РАН, Москва)
В.Л. Братман (ИПФ РАН, Н. Новгород)
С.В. Гарнов (ИОФ РАН, Москва)
Н.А. Винокуров (ИЯФ СО РАН, Новосибирск)
С.А. Козлов (ИФМО, С.-Петербург)
З.Ф. Красильник. (ИФМ РАН, Н. Новгород)
А.В. Двуреченский (ИФП СО РАН, Новосибирск)
С.Е. Пельтек (ИЦИГ СО РАН, Новосибирск)
А.К. Петров (ИХКГ СО РАН, Новосибирск)
В.В. Пикалов (ИТПМ СО РАН, Новосибирск)
О.И. Потатуркин (ИАЭ СО РАН, Новосибирск)
Ф.Ф. Сизов (ИФП НАН, Украина)
С.В. Силантьев (Москва)
Е.В. Суворов (ИПФ РАН, Н.-Новгород)
А.П. Сухоруков (МГУ, Москва)
О.П. Тольбанов (СФТИ ТГУ, Томск)
Д.Р. Хохлов (МГУ, Москва)
С.А. Цыганов (РФФИ, Москва)
В.А. Черепенин (ИРЭ РАН, Москва)
Е.Н. Чесноков (ИХКГ, Новосибирск)
Ю.В. Чугуй (КТИИП, Новосибирск)

Основные направления работы Симпозиума

1. Методы генерации терагерцового излучения. Импульсные и непрерывные источники излучения, включая генераторы с использованием электронных пучков.
2. Регистрация терагерцового излучения. Запись и обработка терагерцовых изображений. Терагерцовая томография и голография. Спектроскопия и метрология в терагерцовом диапазоне.
3. Исследование материалов (в том числе нано- и метаматериалов) с помощью терагерцового излучения.
4. Импульсное терагерцовое излучение большой интенсивности и его применение для исследования и управления сверхбыстрыми процессами в физике, химии и биологии. Импульсная терагерцовая спектроскопия.
5. Терагерцовая микроскопия, включая терагерцовую микроскопию ближнего поля.
6. Разработка фундаментальных основ построения терагерцовых лидаров и передачи информации в терагерцовом диапазоне частот.
7. Системы безопасности и неразрушающего контроля. Биомедицинские приложения терагерцового излучения.

Оргкомитет Симпозиума готов рассмотреть предложения по включению дополнительных направлений в его Программу.

Место проведения Симпозиума

Заседания Симпозиума будет проходить в Институте ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН и будут состоять из 40-минутных пленарных лекций, секций 20-минутных устных докладов, а также стендовых сессий.

Регистрация

Для участия в работе Симпозиума необходимо заполнить заявку (регистрационную форму) на сайте Симпозиума <http://ssrc.inp.nsk.su/THz-Nsk-2010>. Регистрация будет открыта в конце февраля 2010 года. Участники, желающие выступить на симпозиуме, должны не позднее **19 апреля 2010 года** заполнить на сайте Симпозиума регистрационные формы, включающие название и краткие тезисы докладов, а также указать желаемую форму представления доклада. Информация о решении программного комитета будет отправлена каждому участнику по электронной почте.

Адрес для переписки L.A.Mezentseva@inp.nsk.su

Ключевые даты:

1-ое информационное сообщение с правилами оформления тезисов докладов	25 февраля
2-ое информационное сообщение с детальной информацией о формате мероприятия	12 марта
Завершение приема тезисов докладов.	19 апреля
3-ое информационное сообщение. Уведомление участников Симпозиума о решении программного комитета и правила оформления 3-страничных текстов публикаций	30 апреля

Язык симпозиума:

Допускаются выступления на английском и русском языке. Демонстрационные материалы устных выступлений должны быть подготовлены исключительно на английском языке.

Публикации:

К началу проведения Симпозиума будут выпущен сборник трудов. В сборник будут включены тексты докладов, принятых программным комитетом, объемом до трех страниц. (Сборник будет официально зарегистрирован как научное издание, с присвоением ISBN-кода).

- Избранные доклады, представленные на Симпозиум, будут опубликованы в специальных выпусках следующих журналов:
 - Известия вузов. Серия радиофизика.
 - Вестник НГУ. Серия: Физика
 - International Journal of Infrared, Millimeter and Terahertz Waves

Регистрационный взнос для участников Симпозиума: 3500 рублей для российских участников и 350 евро для иностранных. Регистрационный взнос покрывает конференционные сессии, печатные и информационные материалы, кофе/чай, обеды, конференционный прием и одну экскурсию. В случае выделения соответствующих средств возможно получение ограниченного количества грантов на финансовую поддержку для участия в симпозиуме.

Выставки:

В рамках семинара будут организованы выставки оборудования для специалистов в области терагерцового излучения. Желаящие могут подавать заявки в оргкомитет.

Структура программы симпозиума:

- Пленарные лекции и оригинальные доклады, в том числе стендовые сессии: понедельник, 26 июля, – среда, 28 июля.
- Выезд в горный Алтай: четверг 29 июля, – воскресенье, 1 августа.
Регистрационный взнос не включает оплаты поездки. Подробная программа и стоимость поездки будут указаны во втором информационном сообщении и на сайте конференции. Предполагаемое число участников – 45 человек.
Предварительное расписание:
 - 28 июля, среда, вечер: Выезд на Алтай автобусом.
 - 29 – 31 июля (четверг – суббота): Экскурсии по Алтаю, вечерами – заседания «круглого стола»
 - 1 августа, воскресенье, утро: Отъезд в Новосибирск (прибытие после обеда).

Научная Школа молодых ученых и специалистов
«Терагерцовое излучение: генерация и применение»

В работе школы предполагаются 40 минутные лекции ведущих российских и зарубежных ученых по актуальным вопросам генерации и применения терагерцового излучения, оригинальные сообщения по новейшим результатам исследований и устные доклады слушателей Школы на специальной сессии. В настоящее время идет формирование программы Научной школы.

По результатам работы Школы будет вручен Сертификат государственного образца.

Со-председатели организационного комитета Школы молодых ученых и специалистов:

А.В. Аржанников (НГУ, Новосибирск)
В.А. Макаров (МГУ, Москва)

Члены организационного комитета Школы

1. Еникеева В.А., (МГУ, Москва)
2. Князев Б.А., (НГУ, Новосибирск)
3. Козлов С.А., (ИТМО, С.Петербург)
4. Кузин М.В. (ИЯФ СО РАН, Новосибирск)
5. Мезенцева Л.А. (ИЯФ СО РАН, Новосибирск)
6. Прокопенко А.А. (ИЯФ СО РАН, Новосибирск)
7. Соколова И.Г. (ИЯФ СО РАН, Новосибирск)
8. Цуркан А.В. (НГУ, Новосибирск)
9. Черкасский В.С. (НГУ, Новосибирск)
10. Шкуринов А.П. (МГУ, Москва)
11. Шленов С.А., (МГУ, Москва)

Приглашенные лекторы (список будет дополнен):

1. Тольбанов О.П. (СФТИ ТГУ)
2. Китаева Г.Х. (МГУ, Москва)
3. Князев Б.А. (НГУ, Новосибирск)
4. Козлов С.А. (ИФМО, С.Петербург)
5. Гарнов С.В. (ИОФ, Москва)
6. Братман В.Л. (Н.Новгород)
7. Peter Weightman (Daresbury, UK)
8. Tilo Baumbach* (Karlsruhe, Germany)
9. Jeong Young Uk (KAERI, South Korea)
10. Xi-Cheng Zhang (USA)

* Участие в стадии согласования

Размещение участников Симпозиума и Школы.

Участники Симпозиума и Школы будут размещены в гостинице "Золотая долина". Ограниченное число участников (студенты и аспиранты) может быть размещено в общежитии Новосибирского государственного университета.