

# **3-я Международная научно-практическая конференция АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАДИОФИЗИКИ «АПР-2010»**

## **ПЕРВОЕ ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ**

### **Организаторы конференции:**

- Томский государственный университет (ТГУ).
- Радиофизический факультет ТГУ.
- Сибирский физико-технический институт.
- Институт Физики СО РАН.
- Институт сильноточной электроники СО РАН.
- ЦКП «Центр радиофизических измерений, диагностики и исследования параметров природных и искусственных материалов».

## **ВРЕМЯ И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ**

**30 сентября – 2 октября 2010 года, г. Томск**

## **СЕКЦИИ КОНФЕРЕНЦИИ**

- Секция 1. Физика радиоволн.
- Секция 2. Радиоэлектроника и электродинамика СВЧ и КВЧ.
- Секция 3. Твердотельная электроника.
- Секция 4. Лазерные и оптико-электронные системы в исследовании материалов и сред.
- Секция 5. Квантовая электроника и фотоника.
- Секция 6. Информационные технологии в исследовании сложных структур.
- Секция 7. Солнечно-земная физика и физическая экология.
- Секция 8. Современные технологии преподавания радиофизических и радиотехнических дисциплин.
- Секция 9. The interaction of electromagnetic radiation with substance.

## **НАУЧНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ**

- Физика радиоволн.
- Дифракция и распространение радиоволн.
- Радиофизические методы диагностики окружающей среды.
- Методы дистанционного зондирования.
- Антенны и антенные решетки.
- Радиотомография и сверхширокополосное зондирование.
- Метаматериалы, магнитные материалы и нанотехнологии в радиофизике и электронике.
- Методы и средства измерения электромагнитных характеристик материалов на СВЧ и КВЧ.
- Материалы и приборы микро- и нанoeлектроники.
- Полупроводниковые детекторы и сенсоры.
- Лазерные и оптико-электронные системы в исследовании материалов и сред.
- Адаптивная оптика.
- Фемтосекундная оптика.
- Активные системы видения.
- Квантовая электроника и фотоника.
- Твердотельные и вакуумные СВЧ устройства.
- Нелинейная динамика, синергетика и фрактальная геометрия в радиофизике.
- Информационные технологии в исследовании сложных структур.
- Радиофизические методы исследования в экологии, медицине, биологии, геофизике.
- Радиофизические технологии безопасности.
- Физика магнитосферы, ионосферы, верхней атмосферы Земли.
- Физические механизмы солнечно-земных связей.
- Околосолнечные глобальные резонаторы.
- Электромагнитная экология.
- Солнечно-земная физика и физическая экология.
- Современные технологии преподавания радиофизических и радиотехнических дисциплин.

**Официальные языки конференции:** русский и английский.

Тексты отобранных программным комитетом докладов будут опубликованы в основном журнале «Известия Вузов. Физика», в специальном, непереводимом на английский язык, выпуске этого журнала или в материалах конференции. Организационный комитет в каждой секции проводит конкурс научных докладов студентов, аспирантов и молодых ученых. Лучшие доклады будут отмечены дипломами.

## ОРГВЗНОС

Оргвзнос за каждого приезжающего участника конференции составляет 900 руб. (студенты, аспиранты – 400 руб.). Оплата осуществляется после уведомления о принятии доклада на конференцию до 1 сентября 2010 г. **Регистрационный взнос включает:** программу и материалы конференции (2 страницы текста), участие в работе секций, чай и кофе в перерывах работы секций и т.п. За каждую дополнительную страницу доплата – 300 руб. **Банковские реквизиты для оплаты оргвзносов** будут указаны во втором извещении.

## КАК ПРИНЯТЬ УЧАСТИЕ В КОНФЕРЕНЦИИ

Информация о конференции представлена на сайте <http://apr.rff.tsu.ru>

Данное извещение является первым, желающие принять участие в работе конференции должны выслать предварительную заявку на участие в срок до **3 мая 2010** года включительно.

Заявку высылать электронной почтой по адресу [apr@mail.tsu.ru](mailto:apr@mail.tsu.ru). В поле темы письма требуется указать **номер секции**. Оргкомитет высылает подтверждение и второе извещение в течение пяти дней после получения и обработки заявки. Приглашаем авторов представить окончательные тексты своих докладов не позднее **1 июня 2010 года**. Тексты, высланные позднее указанного срока, могут быть не приняты. В третьем (окончательном) извещении, которое рассылается электронной почтой не позднее **10 сентября 2010 года**, сообщается о принятии доклада к публикации в журнале и содержится более детальная информация о конференции: научная программа, порядок регистрации и проведения мероприятий. Участник, получивший третье извещение, должен подтвердить дату своего прибытия не позднее **17 сентября 2010 года**.

## Заявка на участие в конференции «АПР – 2010»

|                                                                              |  |
|------------------------------------------------------------------------------|--|
| Фамилия, имя, отчество докладчика, должность, ученое звание, ученая степень: |  |
| Фамилия, имя, отчество соавторов, должности, ученые звания, ученые степени:  |  |
| Страна, город (для всех авторов):                                            |  |
| Организации (для всех авторов):                                              |  |
| Контактный e-mail:                                                           |  |
| Контактный телефон:                                                          |  |
| Почтовый адрес:                                                              |  |
| Форма участия (очная, заочная)                                               |  |
| Название доклада:                                                            |  |
| Номер секции:                                                                |  |
| Научное направление доклада:                                                 |  |
| Краткая аннотация на русском и (желательно) на английском языках.            |  |
| Ваши предложения и пожелания:                                                |  |

## КОНТАКТНЫЕ АДРЕСА И ТЕЛЕФОНЫ:

Почтовый адрес: 634050, г. Томск, пр. Ленина 36, ТГУ, РФФ

Телефоны: (83822) 41-39-64, (83822) 41-39-89

Факс: (83822) 41-25-73

Сайт конференции: <http://apr.rff.tsu.ru>

Суляев Валентин Иванович, телефон (83822) 41-20-60, 41-39-89, e-mail: [susl@mail.tsu.ru](mailto:susl@mail.tsu.ru)

Доценко Ольга Александровна, телефон (83822) 41-39-73, 41-39-89, e-mail: [apr@mail.tsu.ru](mailto:apr@mail.tsu.ru)

## ТУРИСТИЧЕСКАЯ, ЭКСКУРСИОННАЯ И КУЛЬТУРНАЯ ПРОГРАММЫ

Участникам будет предоставлена возможность посетить с экскурсиями замечательный город Томск, музеи Томского государственного университета, научные лаборатории и кафедры радиофизического факультета.

## ЖДЕМ ВАШИХ ПРЕДЛОЖЕНИЙ

Организационный комитет приглашает всех присоединиться к организаторам конференции и принять участие в работе Программного комитета. Объединив наши усилия, мы сможем сделать нашу конференцию более интересной и полезной.

## ПРЕДЛОЖЕНИЯ ДЛЯ СПОНСОРОВ

Мы приглашаем национальных и международных спонсоров для финансовой, информационной и иных видов поддержки конференции. Предлагаем Вам такие возможности:

- включение представителей в состав Оргкомитета;
- размещение логотипа и названия компании на всех материалах конференции;
- включение в программу конференции интересующего Вас научного направления;
- выставки продукции и презентации материалов;
- организация в рамках конференции научных и практических семинаров по Вашей тематике;
- включение Ваших рекламных материалов в информационный пакет участника конференции;
- размещение в сборнике докладов конференции рекламных материалов о Вашей продукции и проектах.

## ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

*Председатели:* **Дунаевский Г.Е.** – проректор по научной работе ТГУ, профессор, д. т. н. (Томск, Россия).

**Бузник В.М.** – директор Инновационного центра РАН, академик РАН (Москва, Россия).

**Шабанов В. Ф.** – директор Института физики СО РАН, академик РАН (Красноярск, Россия).

*Члены комитета:* **Кабанов М. В.** – заместитель председателя Президиума Томского научного центра СО РАН, член-корреспондент РАН (Томск, Россия).

**Миронов В.Л.** – заведующий лабораторией радиофизики дистанционного зондирования Института физики СО РАН, член-корреспондент РАН, (Красноярск, Россия).

**Рогальский А.** – академик Польской академии наук, профессор, доктор наук (Варшава, Польша).

**Капилевич Б.Ю.** – заведующий лабораторией Центра источников радиоизлучения и их применений при Университете Ариеля, профессор, д. т. н. (Ариель, Израиль).

**Ижнин И. И.** – заведующий лабораторией НПО «Карат», д. ф.-м. н., (Львов, Украина).

**Иванов А.П.** – член-корреспондент НАН Беларуси, заведующий лабораторией ИФ НАН Беларуси (Минск, Беларусь).

**Якубов В.П.** – заведующий кафедрой радиофизики радиофизического факультета ТГУ, профессор, д. ф.-м. н. (Томск, Россия).

**Гермогенов В. П.** – заведующий кафедрой полупроводниковой электроники радиофизического факультета ТГУ, профессор, д. ф.-м. н. (г. Томск, Россия).

**Самохвалов И. В.** – заведующий кафедрой оптико-электронных систем и дистанционного зондирования радиофизического факультета ТГУ профессор, д. ф.-м. н. (г. Томск, Россия).

**Войцеховский А.В.** – заведующий кафедрой квантовой электроники и фотоники радиофизического факультета ТГУ, профессор, д. ф.-м. н., (Томск, Россия).

**Евтушенко Н.В.** – заведующая кафедрой информационных технологий в исследовании дискретных систем радиофизического факультета ТГУ, профессор, д. ф.-м. н., (Томск, Россия).

**Колесник А.Г.** – заведующий кафедрой космической физики и экологии радиофизического факультета ТГУ, профессор, д. ф.-м. н. (Томск, Россия).

**Беляев Б.А.** – заведующий лабораторией электродинамики и СВЧ электроники Института физики СО РАН, профессор, д. т. н., (Красноярск, Россия).

**Козинцев В.И.** – заведующий кафедрой МГТУ им. Н.Э.Баумана д. т. н., профессор, (Москва, Россия).

**Лукин В.П.** – директор отделения Института оптики атмосферы СО РАН, профессор, д. ф.-м. н., (Томск, Россия).

**Комаров С.А.** – заведующий кафедрой радиофизики и волнового зондирования, Алтайский государственный университет, профессор, д. ф.-м. н. (Барнаул, Россия).

**Стафеев В.И.** – гл. конструктор ФГУП НПО «Орион», профессор, д. ф.-м. н. (Москва, Россия)

**Средин В.Г.** – заведующий кафедрой Военной Академии ракетных войск стратегического назначения, профессор, д. ф.-м. н., (Москва, Россия).

**Владимиров С.Н.** – профессор Томского государственного университета, д. ф.-м. н. (Томск, Россия).

**Ивонин И.В.** – заведующий кафедрой физики полупроводников Томского государственного университета, профессор, д.ф.-м. н. (Томск, Россия).

**Толбанов О.П.** – директор НОЦ «Физика и электроника сложных полупроводников» ОСП СФТИ ТГУ, профессор, д.ф.-м. н. (Томск, Россия).

**Демин В.В.** – декан радиофизического факультета ТГУ, доцент, к.ф.-м.н. (Томск, Россия).

## ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

*Председатель:* **Демин В.В.** – декан радиофизического факультета ТГУ (Томск, Россия).

*Сопредседатели:* **Бузник В.М.** – директор Инновационного центра РАН, академик РАН (Москва, Россия).

**Дунаевский Г.Е.** – заведующий кафедрой радиоэлектроники радиофизического факультета ТГУ профессор, д. т. н. (Томск, Россия).

*Заместитель председателя:* **Суслиев В.И.** – директор Центра радиоизмерений ТГУ, доцент, к.ф.-м. н. (Томск, Россия).

*Ученый секретарь:* **Доценко О. А.** – доцент ТГУ, к. ф.-м. н.

*Члены комитета:* **Найден Е.П.** – профессор, д. ф.-м. н.

**Коханенко А.П.** – профессор, д. ф.-м. н., **Войцеховская О.К.** – профессор, д. ф.-м. н.,

**Медведев Ю.В.** – профессор, д. ф.-м. н., **Тельпуховский Е.Д.** – профессор, д. т. н.

**Мещеряков В.А.** – доцент, к. ф.-м. н., **Колмаков А. А.** – доцент, к. ф.-м. н.,

**Шипилов С.Э.** – доцент, к. ф.-м. н., **Кочеткова Т.Д.** – доцент, к. ф.-м. н.,

**Жуков А.А.** – доцент, к. ф.-м. н., **Беличенко В.П.** – доцент, к. ф.-м. н.,

**Коротяев А.Г.** – доцент, к. ф.-м. н., **Политов М.В.** – ст. преподаватель,

**Коровин Е.Ю.** – ст. преподаватель, **Брюханова В.В.** – ст. преподаватель.

**Пономарев И.В.** – ст. преподаватель, **Красилова Е.А.** – ст. преподаватель.

**Харапудченко О.В.** – ст. преподаватель, **Елисеева Н.А.** – инженер,

**Павлова А.А.** – младший научный сотрудник.