



## Третье извещение

# VIII МЕЖДУНАРОДНЫЙ СИМПОЗИУМ И ВЫСТАВКА ПО ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СОВМЕСТИМОСТИ И ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ЭКОЛОГИИ

Санкт-Петербург, Россия  
16 – 19 июня 2009

### ОРГАНИЗАТОРЫ СИМПОЗИУМА:

- Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)
- Санкт-Петербургское научно-техническое общество радиотехники, электроники и связи им. А.С. Попова (СПбНТОРЭС)
- ФГУП «Радиочастотный центр Северо-Западного федерального округа» (РЧЦ СЗФО)
- ООО «Экспериментально-исследовательский центр «Дискон» (ООО «Дискон-центр»)

### ПОДДЕРЖКА СИМПОЗИУМА:

- Федеральное агентство по образованию
- Министерство РФ по связи и информатизации
- Российская академия наук (РАН)
- Российский национальный комитет Международного научного радиосоюза РАН
- Государственный НИИ прикладной астрономии РАН
- Комитет по науке и высшей школе Правительства Санкт-Петербурга
- Московский технический университет связи и информатики
- Санкт-Петербургский государственный морской технический университет
- Санкт-Петербургский государственный политехнический университет
- Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича
- ФГУП «НИИ Импульсной техники»
- ФГУП «НИИ Радио»
- Научно-исследовательский испытательный центр ЭМС
- Научно-производственное предприятие «Прорыв»
- ООО «Кедах Электроникс Инжиниринг»
- Северо-Западная российская секция IEEE
- Российское отделение «Инжиниринг-менеджмент» IEEE

Президент – проф. Д.В. Пузанков, Россия, ректор СПбГЭТУ «ЛЭТИ»

Вице-президент – prof. Michel Ianoz, Швейцария

Организационный комитет	Программный комитет
<p><b>Председатель – проф. В.М. Кутузов, Россия</b> <i>1-й проректор СПб гос. электротех. университета «ЛЭТИ»</i></p> <p><b>Зам. председателя – К.А. Чертков, Россия</b> <i>ген. директор ФГУП «Радиочастотный центр Северо-Западного федерального округа» (СПб)</i></p> <p><b>Зам. председателя – к.т.н. П.Л. Асович, Россия</b> <i>тех. директор ООО «Дискон-центр» (СПб)</i></p> <p><b>чл.-корр. РАН П.А. Бутырин, Россия</b> <i>зав. каф., Московский энергетический институт</i></p> <p><b>к.т.н. В.Я. Архипкин, Россия</b> <i>ген. директор ООО «Кедах Электроникс Инжиниринг» (Москва, Зеленоград)</i></p> <p><b>д.т.н. В.В. Бутенко, Россия</b> <i>директор ФГУП «НИИ Радио» (Москва)</i></p> <p><b>проф. А.А. Воршевский, Россия</b> <i>СПб гос. морской технической университет</i></p> <p><b>д.т.н. К.Н. Даниленко</b> <i>директор – главный конструктор ФГУП «НИИ Импульсной техники» (Москва)</i></p> <p><b>М.Ю. Ермаков, Россия</b> <i>комм. директор ЗАО «Энергопромимпорт» (Москва)</i></p> <p><b>Елза Joffe, Израиль</b> <i>президент IEEE EMC-S</i></p> <p><b>проф. Л.М. Мартынов, Россия</b> <i>руководитель Российского отделения «Инжиниринг-менеджмент» IEEE (Москва)</i></p> <p><b>проф. А.Г. Микеров, Россия</b> <i>вице-председ. Северо-Западной российской секции IEEE</i></p> <p><b>к.т.н. В.И. Мордачев, Беларусь</b> <i>зав. лаб., Белорусский гос. университет информатики и радиоэлектроники (Минск)</i></p> <p><b>Dr. Risto Pirjola, Финляндия</b> <i>Finnish Meteorological Institute (Helsinki)</i></p> <p><b>В.Н. Сарылов, Россия</b> <i>зам. директора фил. ОАО «ВНИИАЭС» АСУ ТП (Москва)</i></p> <p><b>Eoin Sugrue, Ирландия</b> <i>директор Amideon Systems Ltd</i></p> <p><b>Dr. Larisa Trichtchenko, Канада</b> <i>научн. сотр., Геомагнитная лаб. природных ресурсов</i></p> <p><b>проф. В.А. Тухас, Россия</b> <i>директор НПП «Прорыв» (Петрозаводск)</i></p> <p><b>prof. Masashi Hayakawa, Япония</b> <i>зав. каф., Университет электрокоммуникаций (Токио)</i></p>	<p><b>Председатель – проф. Н.В. Коровкин, Россия</b> <i>СПб гос. политехнический университет</i></p> <p><b>Зам. председателя – Dr. Farhad Rachidi, Швейцария</b> <i>Швейцарский федеральный технологический институт</i></p> <p><b>Зам. председателя – к.т.н. В.С. Гутин, Россия</b> <i>зам. председателя СПбНТОРЭС им. А.С. Попова</i></p> <p><b>акад. РАН К.С. Демирчян, Россия</b></p> <p><b>чл.-корр. РАН Ю.Б. Зубарев, Россия</b> <i>советник директора Московского научно-исследовательского телевизионного института</i></p> <p><b>чл.-корр. РАН М.П. Федоров, Россия</b> <i>Ректор СПб гос. политехнического университета</i></p> <p><b>чл.-корр. РАН А.М. Финкельштейн, Россия</b> <i>директор Гос. инст. прикладной астрономии РАН</i></p> <p><b>проф. М.А. Быховский, Россия</b> <i>зам. директора Центра анализа ЭМС (Москва)</i></p> <p><b>проф. А.Г. Вострецов, Россия</b> <i>проректор Новосибирского гос. технического университета</i></p> <p><b>prof. Günter Wollenberg, Германия</b> <i>Магдебургский университет</i></p> <p><b>проф. В.П. Ипагов, Россия</b> <i>СПб гос. электротехнический университет «ЛЭТИ»</i></p> <p><b>проф. Л.Н. Кечиев, Россия</b> <i>зав. каф., Московский институт электроники и математики</i></p> <p><b>проф. А.М. Костроминов, Россия</b> <i>Петербургский гос. университет путей сообщения</i></p> <p><b>проф. С.Б. Макаров, Россия</b> <i>зав. каф., СПб гос. политехнический университет</i></p> <p><b>проф. В.Н. Никитина, Россия</b> <i>зав. НИЛ электромагнитной безопасности, СПб гос. морской технический университет</i></p> <p><b>проф. Е.Б. Соловьева, Россия</b> <i>зав. каф., СПб гос. электротехнический университет «ЛЭТИ»</i></p> <p><b>проф. Ю.М. Сподобаев, Россия</b> <i>зав. каф., Поволжская государственная академия телекоммуникаций и информатики (Самара)</i></p> <p><b>проф. И.П. Харченко, Россия</b> <i>зав. каф., СПб гос. университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича</i></p> <p><b>проф. Г.Г. Чавка, Россия</b> <i>Белостокский технический университет (Польша)</i></p> <p><b>проф. С.Ф. Чермошенцев, Россия</b> <i>зав. каф., Казанский гос. тех. университет им. А.Н. Туполева</i></p>

#### СЕКРЕТАРИАТ

Ученый секретарь - к.т.н. С.Б. Шостакович, Россия, ген. директор ООО «Дискон-центр»,  
к.т.н. П.Л. Асович, к.т.н. В.С. Гутин

**ВНИМАНИЕ! Как и ранее, планируется распространение англоязычного сборника трудов Симпозиума по линии IEEE в соответствии с программой Book Broker.**

**Статьи на русском языке включаются в русскоязычный сборник.**

**Оба сборника в электронном виде будут представлены на CD-ROM.**

**Для ознакомления зарубежных специалистов с содержанием русскоязычного сборника трудов авторам предлагается представить изложение доклада в виде краткого сообщения на английском языке объемом в 1 полную страницу, которое будет включено в англоязычный сборник.**

**Сообщение оформляется по указанным ниже правилам, но без Аннотации, Abstract и названий подразделов.**

# ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПУБЛИКАЦИИ В СБОРНИКЕ ТРУДОВ ВОСЬМОГО МЕЖДУНАРОДНОГО СИМПОЗИУМА ЭМС-2009

ПЕРВЫЙ АВТОР<sup>1</sup>, СТРАНА, ВТОРОЙ АВТОР<sup>1</sup>, СТРАНА,  
ТРЕТИЙ АВТОР<sup>2</sup>, СТРАНА

<sup>1</sup>Организация, <sup>2</sup>Организация, e-mail: xxxx@yyyyy.zzz

**Аннотация.** Представленная инструкция содержит правила подготовки рукописей для публикации в сборнике трудов Симпозиума ЭМС-2009 и одновременно является примером их оформления. Труды Симпозиума будут напечатаны по авторским рукописям без корректуры, поэтому необходимо строго следовать приведенным правилам и грамматическим нормам. Разбивка текста на подразделы необязательна.

**Abstract.** Текст аннотации на английском языке; интервал перед первой строкой 6 pt.

## Введение

Публикация доклада в трудах Симпозиума дает возможность ознакомления с вашими новыми теоретическими результатами и практическими достижениями всеми участниками симпозиума, а также многочисленными специалистами в разных странах через Интернет. Поэтому очень важно четкое и ясное изложение материалов, содержащее постановку проблемы, методы ее решения, полученные результаты, выводы.

## Оформление рукописи

Рукопись выполняется в редакторе Microsoft Word (7.0) шрифтом «Times New Roman» (TNR) с одинарным междустрочным интервалом. Объем рукописи не должен превышать *четырёх* страниц формата А4 (21,0 × 29,7 см), включая рисунки, фотографии и таблицы. Размеры отступов от краев страницы даны в табл. 1. Страницы не нумеруются.

Название, перечни авторов и организаций печатаются в одну колонку с выравниванием по центру. Основной текст разбивается на две колонки шириной 8,1 см с расстоянием между ними 0,8 см.

Таблица 1. Размеры отступов

	Сантиметры
Сверху	3.5
Снизу	2.2
Слева	2.0
Справа	2.0

Название печатается полужирным шрифтом 14pt, прописными буквами, без переносов. Интервал до первой строки и после последней строки 12pt.

Инициалы, фамилия автора и страна печатаются шрифтом 12pt, малыми прописными. Соавторы указываются через запятую без точки в конце. Если соавторы из разных организаций, организации нумеруются верхними индексами слева и после фамилий авторов без пробелов в режиме верхнего индекса ставятся номера соответствующих организаций.

Название организаций и через запятую e-mail печатаются обычным шрифтом 10pt. Интервал до первой строки и после последней строки 6pt.

Аннотация печатается обычным шрифтом 10pt, слово аннотация – полужирным. Отступ слева и справа 0,8 см. Ниже с интервалом 6pt помещается текст аннотации на английском языке с начальным словом **Abstract** – полужирным шрифтом. Текст каждой аннотации – не более 10 строк.

Основной текст печатается шрифтом 10pt в режиме автоматического переноса, отступ первой строки абзаца текста 0,7 см.

## Изображения

Рисунки, таблицы и фотографии включаются непосредственно в текст рукописи, нумеруются и могут сопровождаться названиями, выравниваемыми по центру.

## Формулы

Формулы, которые выносятся отдельной строкой, набираются в редакторе Microsoft Equation 3.0 с отступом абзаца; нумерация формул, на которые даются ссылки, производится числами в круглых скобках в крайней правой позиции колонки.

$$A = R \sin (X) . \quad (1)$$

## Заключение

Пересылку ваших материалов по e-mail следует производить в виде присоединенных файлов в формате Word с расширением (\*.doc) или (\*.rtf). Желательно архивировать файлы, используя WinZip.

## Литература

1. Перечень публикаций, ссылки на которые имеются в тексте и нумеруются в квадратных скобках, даются под заголовком «Литература».

2. Тексты библиографических ссылок нумеруются цифрами без квадратных скобок и печатаются с отступом первой строки абзаца.

**Материалы, не отвечающие данным требованиям и представленные после 31 марта 2009 года, рассматриваться не будут**

## МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ СИМПОЗИУМА

Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ».

### ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ:

1. Теоретические проблемы ЭМС и ЭМЭ.
2. ЭМС радиоэлектронных средств.
3. Регулирование использования радиочастотного спектра и радиоконтроль.
4. ЭМС в электротехнических и энергетических системах.
5. Специфика ЭМС на подвижных объектах (судах, самолетах, железнодорожном транспорте и др.).
6. Электромагнитные излучения естественного происхождения.
7. Конструирование аппаратуры с учетом ЭМС и ЭМЭ, технологии, материалы, элементы.
8. Электромагнитный мониторинг, измерения, контроль, сертификация.
9. ЭМЭ: воздействие электромагнитных излучений на биологические объекты, допустимые нормы излучений, средства экологической защиты.
10. Методика преподавания в области ЭМС и ЭМЭ.

### РАБОЧИЕ ЯЗЫКИ СИМПОЗИУМА:

Русский и английский.

### ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ ВЗНОС

Для участников из предприятий (организаций), за публикацию одного доклада с предоставлением русскоязычного или англоязычного сборника трудов (в зависимости от языка представленного доклада) и CD-ROM	<b>2478 руб.</b> , включая НДС 18% <b>378 руб.</b>
Для участников из ВУЗов, за публикацию одного доклада с предоставлением русскоязычного или англоязычного сборника трудов (в зависимости от языка представленного доклада) и CD-ROM	<b>2183 руб.</b> , включая НДС 18% <b>333 руб.</b>
За публикацию каждого дополнительного доклада	<b>826 руб.</b> включая НДС 18% <b>126 руб.</b>
Для студентов, с публикацией одного доклада и предоставлением сборников трудов на CD-ROM	<b>944 руб.</b> , включая НДС 18% <b>144 руб.</b>
Для участников, не выступающих с докладами, с предоставлением сборников трудов на CD-ROM	<b>1711 руб.</b> , включая НДС 18% <b>261 руб.</b>
Предварительный заказ русскоязычного или англоязычного тома сборника трудов Симпозиума	<b>885 руб.</b> включая НДС 18% <b>135 руб.</b>

Организационный взнос обеспечивает участие во всех заседаниях Симпозиума и культурной программе, получение пакета информационных материалов и должен быть перечислен **до 31 марта 2009 г.** на расчетный счет, реквизиты которого приведены в **Банковской информации**.

### ВЫСТАВКА

Симпозиум ЭМС-2009 будет сопровождаться технической выставкой для российских и иностранных участников.

### ОБЩИЕ ПРАВИЛА ДЛЯ ЭКСПОНЕНТОВ

1. Выставка, сопровождающая Симпозиум, будет проводиться в помещении Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета «ЛЭТИ», ул. Профессора Попова, д. 5, 197376, Санкт-Петербург.
2. Экспонентам предлагаются:
  - а) **Стандартные стенды** – 6 кв. м (3 × 2 м). Стенд оборудован выставочным столом (1,8 × 0,8 м), офисным столом (0,8 × 0,8 м), двумя стульями и электрической розеткой 220 В, 50 Гц (требуется наличие у Экспонента универсальной вилки евро-стандарта). Плата за использование стандартного стенда в течение четырех дней выставки – **49560 руб.**, включая **оргвзнос за одного участника** и НДС 18% **7560 руб.**; оргвзнос для каждого дополнительного участника составляет **1711 руб.**, включая НДС 18% – **261 руб.**
  - б) **Информационные места** – стол (1,8 м × 0,8 м) и настенная панель для крепления плакатов. Оплата за информационное место составляет **12626 руб.**, включая оргвзнос за одного участника и НДС 18% – **1926 руб.** Оргвзнос для каждого дополнительного участника составляет **1711 руб.**, включая НДС 18% – **261 руб.**
3. Арендная плата включает уборку и круглосуточную охрану (с учетом пункта 12).
4. Если Вам необходимы дополнительные аксессуары, пожалуйста, свяжитесь с ученым секретарем Симпозиума ЭМС-2009 Сергеем Борисовичем Шостаковичем [discone@mail.wplus.net](mailto:discone@mail.wplus.net) и уточните стоимость каждого пункта.
5. Время работы выставки: в период с 16 по 18 июня с 10 до 18 часов, 19 июня – с 10 до 15 часов. Для установки экспонатов предоставляется время с 10 до 15 часов 15 июня, а для демонтажа оборудования – с 15 до 18 часов

19 июня и с 10 до 15 часов 20 июня.

6. Для участия в выставке Экспонент должен послать заполненную Заявку в Оргкомитет ЭМС-2009 (См. Приложение 1) по e-mail [discone@mail.wplus.net](mailto:discone@mail.wplus.net) **НЕ ПОЗДНЕЕ 1 марта 2009 г.**
7. Оплата Экспонентом участия в Выставке должна быть сделана банковским переводом **до 31 марта 2009 г.** в соответствии с реквизитами, указанными в **Банковской информации**.  
**Отсутствие оплаты в указанный период является основанием для аннулирования Заявки.**
8. Адрес поставки для Экспонентов, отправляющих свои экспонаты и сопутствующие материалы на Выставку: Кафедра радиоэлектронных средств СПбГЭТУ «ЛЭТИ», 197376, С.-Петербург, ул. Профессора Попова, д.5.
9. Дата отправления и № транспортной накладной или квитанции должны быть сообщены Оргкомитету ЭМС-2009 по e-mail: [discone@mail.wplus.net](mailto:discone@mail.wplus.net) для дополнительного контроля пересылки.
10. В распаковке и упаковке экспонатов Экспонент может рассчитывать на помощь со стороны организаторов Симпозиума. Запросы дополнительной информации, пожалуйста, адресуйте С.Б. Шостаковичу, e-mail: [discone@mail.wplus.net](mailto:discone@mail.wplus.net)
11. Если заявление аннулируется Экспонентом ранее двух месяцев перед датой открытия выставки, оплата будет возвращена полностью. Однако если уведомление об отмене участия будет получено Оргкомитетом после этого срока, оплата не может быть возвращена.
12. Организаторы не несут ответственности за потерю или повреждение экспонатов, независимо от обстоятельств, в то время, когда выставка открыта для посетителей и стенд или информационное место обслуживаются Экспонентом.
13. За невыполнение или ненадлежащее выполнение Обязательств по настоящему договору Организаторы Симпозиума в лице Оргкомитета и Экспонент несут ответственность в соответствии с действующим законодательством РФ.

## Приложение 1

### Заявка экспонента выставки

Пожалуйста, заполните и пришлите ученому секретарю Оргкомитета Симпозиума ЭМС-2009 С.Б. Шостаковичу по e-mail: [discone@mail.wplus.net](mailto:discone@mail.wplus.net)

1. Название и полный адрес выставяющейся фирмы, включая телефон, факс и e-mail:

\_\_\_\_\_

2. Ф.И.О. представителя фирмы, ответственного за выставку, его адрес, телефон, факс и e-mail: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

3. Экспонаты, представляемые на выставке:

№ п/п	Наименование	Габариты, см	Потребляемая мощность, Вт	Масса, кг
1				
2				

4. Надпись на фризовой панели.

5. Резервируемая площадь:

- a) стандартные стенды (3 × 2 м):

**49560** руб., включая оргвзнос за одного участника и НДС 18% **7560** руб.

(за каждый стенд 6,0 кв. м) × \_\_\_ шт. \_\_\_\_\_ руб.

- b) информационное место (стол 1,8 × 0,8 м и настенная панель):

**12626** руб., включая оргвзнос за одного участника и НДС 18% **1926** руб.

(за каждое место) × \_\_\_ шт. \_\_\_\_\_ руб.

- v) оргвзнос для каждого дополнительного участника составляет:

**1711** руб., включая НДС 18% **261** руб.

× \_\_\_ шт. \_\_\_\_\_ руб.

6. Дополнительные аксессуары:

№ п/п	Наименование	Стоимость аренды, руб.
1		
2		

6. Общая сумма оплаты за участие в выставке \_\_\_\_\_ руб.

7. Дополнительные пожелания: \_\_\_\_\_

Оплату участия в Выставке гарантируем.

Дата \_\_\_\_\_

Подпись \_\_\_\_\_

## **РАСПРОСТРАНЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ И РЕКЛАМА В СБОРНИКЕ ТРУДОВ**

- Заказ распространения информационных материалов Ваших организаций на Симпозиуме ЭМС-2009 оплачивается **до 31 марта 2009 г.** в размере **5900 руб.**, включая НДС 18% **900 руб.**, банковским переводом в соответствии с реквизитами, указанными в **Банковской информации**. Информационные материалы в количестве не более 250 экз. должны быть получены организаторами **до 05 июня 2009 г.** по адресу: 197376, С.-Петербург, ул. Проф. Попова, 5, СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Информационный рекламно-выставочный центр.
- Заказ размещения Вашей рекламы (размер модуля не более 182\*270 мм) в сборнике трудов Симпозиума ЭМС-2009: образец рекламы должен быть получен организаторами **до 15 марта 2009 г.** по адресу: 197376, С.-Петербург, ул. Проф. Попова, 5, СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Информационный рекламно-выставочный центр и по E-mail: [discone@mail.wplus.net](mailto:discone@mail.wplus.net); после подтверждения приема заказа он оплачивается **до 31 марта 2009 г.** банковским переводом в соответствии с реквизитами, указанными в **Банковской информации**, в следующих размерах:

Реклама	черно-белая	цветная
Внутренние страницы (каждая)	<b>11210 руб.</b> , включая НДС 18% <b>1710 руб.</b>	<b>18880 руб.</b> , включая НДС 18% <b>2880 руб.</b>
Вторая страница обложки	<b>17110 руб.</b> , включая НДС 18% <b>2610 руб.</b>	<b>24780 руб.</b> , включая НДС 18% <b>3780 руб.</b>
Третья страница обложки	<b>13570 руб.</b> , включая НДС 18% <b>2070 руб.</b>	<b>21240 руб.</b> , включая НДС 18% <b>3240 руб.</b>

### **БАНКОВСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

ООО "Дискон-центр" ИНН 7805218789 КПП 780501001

Юр. адрес: 198188, С.-Петербург, ул. Возрождения, 7/25, лит. А

Почт. адрес: 197376, С.-Петербург, ул. Проф. Попова, 5

р/с 4070 2810 4703 0000 0141 в Филиале ОАО «БИНБАНК» в Санкт-Петербурге

к/с 3010 1810 7000 0000 0796 БИК 044030796

ОКПО 56282074 ОКОНХ 52300

**В платежном поручении в поле «Назначение платежа» необходимо указать: «Предоплата оргвзноса за участие в симпозиуме и выставке ЭМС-2009» и Ф.И.О. участника. НДС 18% должен быть указан ОБЯЗАТЕЛЬНО.**

**При отсутствии оплаты оргвзноса в указанный срок доклады публиковаться не будут.**

### **АДРЕС ДЛЯ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ**

197376, С.-Петербург, ул. Проф. Попова, 5, СПб государственный электротехнический университет «ЛЭТИ», Информационный рекламно-выставочный центр.

Телефон/факс: (812)346-46-37 E-mail: [emc@eltech.ru](mailto:emc@eltech.ru) <http://www.eltech.ru/emc>

### **СЕКРЕТАРИАТ СИМПОЗИУМА**

СПбГЭТУ «ЛЭТИ», ООО «Дискон-центр»

Телефон: (812) 234-4840,

факс: (812) 234-4681

E-mail: [discone@mail.wplus.net](mailto:discone@mail.wplus.net)

**ВНИМАНИЕ.** Учитывая время проведения Симпозиума – июнь, время Белых ночей, убедительная просьба:

- направить **до 31 марта 2009 г.** по E-mail: [emc@eltech.ru](mailto:emc@eltech.ru) сведения о времени Вашего пребывания в Санкт-Петербурге и необходимости предоставления жилья;
- самостоятельно приобрести обратные билеты.