



**XXVI Международная конференция**  
**ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ПОЛЕ И МАТЕРИАЛЫ**  
(фундаментальные физические исследования)

**XXVI International Conference**  
**ELECTROMAGNETIC FIELD AND MATERIALS**  
(Fundamental Physical Research)

**23 – 23 ноября 2018**  
**November 23 – 24, 2018**

**ПРИГЛАШЕНИЕ**  
**INVITATION**

- Национальный исследовательский университет «МЭИ»
- Отделение ядерной физики и астрофизики ФИАН
- Физический факультет Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова
- Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН
- Академия Электротехнических Наук РФ
- Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)
- Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»

и *Организационный комитет* приглашают Вас принять участие в работе XXVI Международной конференции «Электромагнитное поле и материалы (фундаментальные физические исследования)».

Конференция будет проводиться на базе ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ».

## ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

### Сопредседатели:

*Бутырин П.А.*, д.т.н., чл.-корр. РАН, НИУ «МЭИ» (Россия)

*Серебрянников С.В.*, д.т.н., проф., НИУ «МЭИ» (Россия)

### Члены организационного комитета:

*Алексейчик Л.В.*, д.т.н., проф., НИУ «МЭИ» (Россия)

*Астахов М.В.*, д.х.н., проф., НИТУ «МИСИС» (Россия)

*Безъязыкова Т.Г.*, к.т.н., доц., СПб ГУТ (Россия)

*Габеева И.К.*, ведущий специалист, НИУ «МЭИ» (Россия)

*Далькаров О.Д.*, д.ф.-м.н., проф., ОЯФА ФИАН (Россия)

*Демирчян К.С.*, д.т.н., академик РАН, НИУ «МЭИ» (Россия)

*Ершова И.П.*, инженер, НИУ «МЭИ» (Россия)

*Карпунина М.В.*, асс., НИУ «МЭИ» (Россия)

*Крахин О.И.*, д.т.н., проф., НИУ «МАИ» (Россия)

*Локк Э.Г.*, д.ф.-м.н., заведующий лабораторией, ИРЭ РАН (Россия)

*Мизин С.В.*, к.ф.-м.н., инженер, ФИАН (Россия)

*Михеев Д.В.*, к.э.н., ст. преп., НИУ «МЭИ» (Россия) – *ученый секретарь*

*Погребисский М.Я.*, к.т.н., доц., НИУ «МЭИ» (Россия)

*Поляков П.А.*, д.ф.-м.н., проф., МГУ (Россия)

*Шакирзянов Ф.Н.*, к.т.н., проф., НИУ «МЭИ» (Россия)

*Koledintseva M.Y.*, prof., Missouri University of Science & Technology (USA)

*Shugurov V.*, prof., Vilnius Gediminas Technical University (Lithuania)

*Stzaniszlav A.*, dr., Innovation Company for Telecom, ТКІ (Hungary)

## ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

**Председатель** – *Серебрянников С.В.*, д.т.н., проф., НИУ «МЭИ» (Россия)

**Заместитель председателя** – *Поляков П.А.*, д.ф.-м.н., проф., МГУ (Россия)

### Члены Программного комитета:

*Бержанский В.Н.*, д.т.н., проф., Крымский Федеральный университет им. В.И. Вернадского (Россия)

*Далькаров О.Д.*, д.ф.-м.н., проф., ФИАН (Россия)

*Кардашев Н.С.*, академик РАН, ФИАН (Россия)

*Коровкин Н.В.*, д.т.н., проф., СПбГПУ (Россия)

*Крохин О.Н.*, академик РАН, ФИАН (Россия)

*Нгуен Куок Ши*, д.т.н., проф., НИУ «МЭИ» (Россия)

*Садовников Б.И.*, д.ф.-м.н., проф., МГУ (Россия)

*Сигов А.С.*, академик РАН, МГТУ МИРЭА (Россия)

*Хомич В.Ю.*, академик РАН, ИЭЭ РАН (Россия)

*Вao-Jun*, prof. (China)

*Giudjenov I.*, prof. (Bulgaria)

*Gräbner F.*, dr., ass. prof., Hörmann IBG GmbH (Germany)

*Kazantseva N.E.*, prof., Tomas Bata University in Zlin (Czech. Republic)

*Koledintseva M.Y.*, prof., Missouri University of Science & Technology (USA)

*Rakov V.*, prof. (USA)

*Tassev M.A.*, prof. (Bulgaria)

## ТЕМАТИКА КОНФЕРЕНЦИИ

Работа конференции будет проводиться в соответствии со следующими секциями:

- Фундаментальные исследования в современной физике;
- Физические и математические основы спиновой электроники;
- Физика сложных систем;
- Физика и технология создания радиопоглощающих материалов и покрытий;
- Электромагнитные поля и модели электротехнических и радиоэлектронных устройств и агрегаций.

### Правила подачи материалов и организационный взнос

До 15.07.2018 участниками конференции подаётся заявка на участие в конференции (образец заявки содержится в Приложении №1, требования к оформлению статей представлены в Приложении №2).

Размер организационного взноса для участников конференции составляет 2500 руб. Оргвзнос, перечисленный после 20.09.2018, будет составлять 3000 рублей. Стоимость питания и проживания в оргвзнос не входит.

Рабочими языками конференции являются **английский** и **русский**.

Контрольные сроки	
до 15.07.2018	Участники конференции подают заполненные заявки на участие в конференции (Приложение №1).
до 20.09.2018	Участники конференции направляют в адрес Оргкомитета тексты докладов, оформленные в соответствии с требованиями (Приложение №2), вместе с актами экспертизы, и производят оплату оргвзноса (Приложение №3).

Все поступившие в оргкомитет статьи будут опубликованы в сборнике трудов конференции, который будет включён в [РИНЦ](#). По желанию авторов и по рекомендации Программного комитета доклады, опубликованные в сборнике трудов конференции и очно представленные на конференции, могут быть опубликованы в одном из следующих журналов:

- «Известия Российской академии наук. Серия Физическая»;
- «Электротехника»;
- «Электричество».

## АДРЕС ОРГАНИЗАЦИОННОГО КОМИТЕТА

### Адрес:

Россия, 111250, г. Москва, ул. Красноказарменная, д. 14, ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ», кафедра ТОЭ, Оргкомитет МКЭМПМ-2018

### Контакты:

Официальный интернет-портал НИУ «МЭИ»:

<https://mpei.ru/Structure/Universe/epe/structure/tfee/Pages/electromagnetic-conference.aspx>

#### **1) Ответственный по вопросам приема заявок и регистрации**

Михеев Дмитрий Владимирович (ученый секретарь конференции)

Е-mail: [conf-emp@yandex.ru](mailto:conf-emp@yandex.ru)

Факс/телефон: +7 (985) 246-64-18

#### **2) Ответственные по вопросам оформления и передачи текстов статей**

Габеева Ирина Константиновна

Е-mail: [GabeevaIK@mpei.ru](mailto:GabeevaIK@mpei.ru)

Телефон: +7 (495) 362-75-51

Егоров Сергей Сергеевич

Е-mail: [yegorovss@mail.ru](mailto:yegorovss@mail.ru)

Телефон: +7 (495) 362-70-54

# ПРИЛОЖЕНИЕ №1

## РЕГИСТРАЦИОННАЯ ФОРМА

(в одном файле указываются информация о всех авторах статьи  
на русском и английском языках)

ПЕРВЫЙ АВТОР (FIRST AUTHOR)	
Фамилия, имя, отчество	
Ученая степень, ученое звание	
Учреждение, должность	
Адрес (с индексом) для получения сборника	
Е-mail, тел.	
Название доклада	
Тематика конференции	

ВТОРОЙ АВТОР (SECOND AUTHOR)	
Фамилия, имя, отчество (полностью)	
Ученая степень, ученое звание	
Учреждение, должность	
Адрес (с индексом) для получения сборника	
Е-mail, тел.	
Название доклада	
Тематика конференции	

Просьба направлять заполненные заявки до 10.07.2018 с пометкой в теме письма «Заявка\_ФИО первого автора статьи\_2018» по следующему электронному адресу: [conf-emp@yandex.ru](mailto:conf-emp@yandex.ru).

Например, «Заявка\_Петров ВВ\_2018».

Также по всем возникшим вопросам обращайтесь по следующим координатам Оргкомитета конференции:

### 1) Ответственный по вопросам приема заявок и регистрации

Михеев Дмитрий Владимирович (ученый секретарь конференции)

Е-mail: [conf-emp@yandex.ru](mailto:conf-emp@yandex.ru)

Факс/телефон: +7 (985) 246-64-18

### 2) Ответственные по вопросам оформления и передачи текстов статей

Габеева Ирина Константиновна

Е-mail: [GabeevaIK@mpei.ru](mailto:GabeevaIK@mpei.ru)

Телефон: +7 (495) 362-77-86

Егоров Сергей Сергеевич

Е-mail: [yegorovss@mail.ru](mailto:yegorovss@mail.ru)

Телефон: +7 (495) 362-70-54

## ПРИЛОЖЕНИЕ №2

### ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ СТАТЕЙ

К публикации принимаются оригинальные, нигде не опубликованные работы на русском или английском языках, не нарушающие авторские права третьих лиц и содержащие новые научные результаты. Работа должна опираться на современные опубликованные научные результаты, которые должны быть вкратце изложены в работе с правильно оформленными ссылками. Статья должна содержать четкую постановку задачи и выводы с указанием области применения результатов.

#### Оформление

**Отправка статей:** все статьи направляются на электронный адрес [conf-emp@yandex.ru](mailto:conf-emp@yandex.ru) с пометкой в теме письма «Статья\_ФИО первого автора статьи\_2018».

Например, «Статья\_Петров ВВ\_2018».

**Текстовый редактор:** Microsoft Word (расширения doc или docx).

**Число страниц:** 3-20.

**Размер листа:** А4.

**Поля:** сверху и слева – 2,54 см, снизу и справа – 2 см.

**Шрифт:** Times New Roman, выравнивание основного текста по ширине.

**Оформление формул:** формулы набираются в редакторе формул Microsoft Word или в редакторе формул MathType (предпочтительнее), ссылки на формулы даются в круглых скобках у правой границы поля. Единицы измерения физических величин, входящих в формулы, должны быть указаны в соответствии с Международной системой (СИ). Если формула не выведена автором в статье, то должна быть ссылка на её источник.

**Оформление рисунков:** рисунки (в формате \*.jpg или \*.tif) приводятся в тексте статьи и нумеруются по тексту (рис. 1, рис. 2 и т.д.), при этом текст статьи должен иметь ссылки на все рисунки.

**Оформление таблиц:** таблицы приводятся в тексте статьи и нумеруются по тексту (Таблица 1, Таблица 2 и т.д.), при этом текст статьи должен иметь ссылки на все таблицы.

**Выделения в тексте:** для выделения в тексте допустимо полужирное и курсивное написание. Примеры рекомендуется выделять курсивом, новые термины и понятия – полужирным шрифтом. Не рекомендуется использовать такие выделения, как ПРОПИСНЫЕ БУКВЫ, р а з р я д к а через пробел и подчеркивание.

**Литература:** на все источники литературы должны быть ссылки в тексте работы. Список литературы приводится в порядке последовательности расположения ссылок в тексте и оформляется в соответствии с системой Российского индекса научного цитирования (РИНЦ).

Используются затекстовые ссылки: например, [1], [2], [3] и т.д.

## **СТРУКТУРА ТЕКСТА СТАТЬИ**

### **НАЗВАНИЕ СТАТЬИ (Times 16, заглавный, жирный, по центру)**

Одна свободная строка (Times 14)

*ФИО авторов одной организации (Times 14, курсив, по центру)*

Название организации (Times 12, обычный, по центру)

Одна свободная строка Times 12

*ФИО авторов другой организации (см. выше)*

Название организации (см. выше)

Две свободные строки (Times 12)

Аннотация на русском языке (Times 12, обычный; поля: отступ справа и слева –1.2 см).

Ключевые слова (не более 5) на русском языке (Times 12, обычный).

Одна свободная строка (Times 12)

### **Название раздела статьи (Times 14, жирный, по центру)**

Одна свободная строка (Times 14)

Далее основной текст статьи (14 Times, Обычный, одинарный интервал), рисунки и таблицы – в пределах текста.

Подписи под рисунками – Times 12, обычный, по центру.

Подписи над таблицами – Times 12, обычный, по правому краю.

**КОНЕЦ СТАТЬИ.**

Две свободных строки (Times 14)

### **Литература (Times 14, жирный, по центру)**

Одна свободная строка (Times 14)

1. Ссылка на источник литературы (Times 12) в соответствии с ГОСТ 7.0.5 – 2008 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления».

2. и т.д.

Две свободные строки (Times 12)

### **Авторы (на русском языке): (Times 14, жирный, по ширине)**

Для каждого автора (все сведения об авторах – 12 Times):

Учёное звание, учёная степень, **Фамилия И.О.**

Название организации (сокращённое)

Почтовый адрес

Телефон/факс

E-mail

Две свободные строки (Times 14)

### **НАЗВАНИЕ СТАТЬИ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ**

Одна свободная строка (Times 14)

*ФИО авторов одной организации на английском языке*

Название организации на английском языке

Одна свободная строка (Times 12)

*ФИО авторов другой организации на английском языке*

Название организации на английском языке (см. выше)

Две свободные строки (Times 12)

Аннотация на английском языке (Times 12, обычный; поля: справа –3.5 см, слева – 4 см).

Ключевые слова (не более 5) на английском языке (Times 12, обычный).

Две свободные строки (Times 14)

### **Литература на английском языке**

Одна свободная строка (Times 14)

1. Ссылка на источник литературы на английском языке (Times 12) в соответствии с ГОСТ 7.0.5 – 2008 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления».

2. и т.д.

Две свободные строки (Times 12)

**Authors:**

Для каждого автора на английском языке (все сведения об авторах – 12 Times):

Учёное звание, учёная степень, **Фамилия И.О.**

Название организации (сокращённое)

Почтовый адрес

Телефон/факс

E-mail

Образец правильного оформления представлен на следующей странице.



# **БЕСТОКОВАЯ СПИН-ЭЛЕКТРОНИКА И БЕЗФАЗНАЯ ЭЛЕКТРОДИНАМИКА (Обзор-обобщение\*)**

*Л.К. Михайловский*  
ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»

*Е.П. Чигин*  
Институт радиотехники и электроники, Российская Академия наук

В «Бестоковой спин-электронике и безфазной электродинамике» разрабатывается квантовая безфазная теория энергетического взаимодействия ЭПМ со средой (веществом) на основе чисто математического (гировекторного) формализма.....и т.д.

**Ключевые слова:** бестоковая спин-электроника, бесфазная электродинамика.

## **1. Гировекторная модель в аксиоматической квантовой теории поля**

Свободное ЭПМ в этой модели рассматривается как газ, состоящий из свободных или из связанных квантов-частиц ЭПМ. Их поглощение (излучение) в модели отражается соответствующими.....и т.д.

Конец статьи.

## **Заключение**

Проведенный анализ докладов на прошедших в 1992-1998 годах шести международных конференциях..... и т.д.

## **Литература**

1. Михайловский Л.К. Свойства и применение магнитно-одноосных ферритов на миллиметровых волнах (Обзор) / Л.К. Михайловский, Б.П. Поллак, В.Ф. Балаков, А.Е. Ханамиров. – Москва, Радиотехника и электроника, 1965, т.10 – № 10. – с. 1739-1752.
2. и т.д.

### **Авторы:**

Д.т.н., проф. **Михайловский Л.К.**

НИУ «МЭИ»

111250, г. Москва, ул. Красноказарменная, д. 14

Тел./факс: 8 (495) 407-11-87

E-mail: Leonard.V@g23.relcom.ru

К.т.н., с.н.с. **Чигин Е.П.**

ИРЭ РАН

125009, г. Москва, ул. Моховая, д. 11, корп. 7

# **CURRENT-FREE SPIN-ELECTRONICS AND UNPHASIC ELECTRODYNAMICS**

**(Review-generalization\*)**

*L.K. Mikhailovsky*  
National research university «MPEI»

*E.P. Chigin*  
Institute of Radio-engineering and Electronics, Russian Academy of Sciences

Annotation (text).

**Key words:** words.

## **References**

1. Mikhailovsky L.K. Properties and an application of monoaxial magnetic ferrites at millimeter wavelengths (Review) / L.K. Mikhailovsky, B.P. Pollak, V.F. Balakov, A.E. Hanamirov. – Moscow, Radiotekhnika i jelektronika, 1965, V. 10 – №10. – pp. 1739-1752.
2. etc.

## **Authors:**

Dr.Sc., prof. **Mikhailovsky L.K.**

NRU «MPEI»

Krasnokazarmennaya 14, Moscow, 111250 Russia

Phone/fax: 8 (495) 407-11-87

E-mail: Leonard.V@g23.relcom.ru

Ph.D., senior researcher **Chigin E.P.**

IREE RAS

Mokhovaya 11, Moscow, 125009 Russia

## ПРИЛОЖЕНИЕ №3

Просьба направлять отсканированные копии квитанций (совместно со статьёй и экспертным заключением) по следующему электронному адресу: [conf-emp@yandex.ru](mailto:conf-emp@yandex.ru).

### **Банковские реквизиты для перечислений в рублях:**

*Рекомендуется производить оплату через Сбербанк от частного лица. В случае оплаты за участие в конференции от имени юридического лица необходимо двустороннее оформление договора на оказание услуг и акта оказанных услуг.*

**Получатель:** ИНН 7722019652 КПП 772201001  
УФК по г. Москве (ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ», л/с 20736Х97140)  
**Банк получателя:** ГУ Банка России по ЦФО  
Р/с 40501810845252000079  
БИК 044525000  
КБК доходов – 000000000000000000130  
Код ОКТМО 45388000

В назначении платежа указать:

**(000000000000000000130, л/с 20736Х97140) за участие в МКЭМПИМ-2018**

P.S.: Буква **Х** в лицевом счете (л/с) – в латинской транскрипции