

**XXIV Международная конференция**  
**«ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ПОЛЕ И МАТЕРИАЛЫ**  
**(Фундаментальные физические исследования)»**

**XXIV International Conference**  
**«ELECTROMAGNETIC FIELD AND MATERIALS**  
**(Fundamental Physical Research)»**

**18 – 19 ноября 2016**  
**November 18 – 19, 2016**

**ПРИГЛАШЕНИЕ**  
**INVITATION**

- **Национальный исследовательский университет «МЭИ»**
- **Физический факультет Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова**
- **Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН**
- **Отделение ядерной физики и астрофизики ФИАН**
- **Национальный исследовательский университет «МАИ»**

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

Конференция будет проводиться на базе НИУ «МЭИ».

## ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

**Сопредседатели:** *чл.-корр. РАН* Бутырин П.А., НИУ «МЭИ»  
*дтн, проф.* Серебрянников С.В., НИУ «МЭИ»

### **Члены Организационного комитета:**

Алексейчик Л.В., *дтн, проф.*, НИУ «МЭИ»  
Астахов М.В., *дхн, проф.*, НИТУ «МИСИС»  
Безъязыкова Т.Г., *ктн, доц.*, С-Пб ГУТ  
Габеева И.К., *вед. спец.*, НИУ «МЭИ»  
Далькаров О.Д., *дфмн, проф.*, ОЯФА ФИАН  
Демирчян К.С., *акад. РАН*, НИУ «МЭИ»  
Koledintseva M.Y., *prof.*, Missouri University of Science & Technology, USA  
Крахин О.И., *дтн, проф.*, НИУ «МАИ»  
Локк Э.Г., *дфмн*, ИРЭ РАН  
Михеев Д.В., *асс.*, НИУ «МЭИ» – ученый секретарь конференции  
Петкун А.С., *вед. спец.*, ФИАН  
Погребисский М.Я., *ктн, доц.*, НИУ «МЭИ»  
Поляков П.А., *дфмн, проф.*, МГУ  
Чубенко А.П., *кфмн, внс*, ФИАН  
Stzanislav A., *dr.*, Innovation Company for Telecomm, TKI, Hungary  
Шакирзянов Ф.Н., *проф.*, НИУ «МЭИ»  
Shugurov V., *prof.*, Vilnius Gediminas Technical University, Lithuania

## ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

**Председатель:** *дтн, проф.* Серебрянников С.В., НИУ «МЭИ»

### **Члены комитета:**

*академик РАН* О.Н. Крохин ФИАН  
*академик РАН* А.С. Сигов МГТУ МИРЭА  
*академик РАН* Н.С. Кардашев ФИАН  
*дфмн, проф.* О.Д. Далькаров дир. ОЯФА ФИАН  
*дфмн, проф.* Б.И. Садовников физ. фак. МГУ  
*дфмн, проф.* П.А. Поляков физ. фак. МГУ  
*дтн, проф.* Н.В. Коровкин СПбГПУ  
*prof.* I. Giudjenov Bulgaria  
*prof.* N.E. Kazantseva, Tomas Bata University in Zlin, Czech. Republic  
*prof.* Marina Y. Koledintseva USA  
*dr. ass. prof.* F. Gräbner, Hörmann IBG GmbH, Germany  
*prof.* M.A. Tassev Bulgaria  
*prof* Bao-Jun China  
*дтн, проф* В.Н. Бержанский, Крымский Федеральный университет им.  
В.И. Вернадского, Россия  
*проф.* В.Раков USA

## ТЕМАТИКА КОНФЕРЕНЦИИ

- Фундаментальные исследования в современной физике
- Физические и математические основы спиновой электроники
- Радиоэлектроника и электродинамика
- Физика сложных систем
- Физика и технология создания радиопоглощающих материалов и покрытий
- Гиромангнитные свойства нано- и микроразмерных магнитных и проводниковых материалов
- Применение ферритовых и резистивных материалов и покрытий в микроволновой технике

### Правила подачи материалов и организационный взнос

До 30.05.2016 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. Перечисление оргвзноса осуществляется до 30.09.2016. Оргвзнос, перечисленный после указанного срока, будет составлять 3000 рублей. Стоимость питания и проживания в оргвзнос не входит.

Дальнейшая информация о регистрации участников конференции, правилах подачи статей и порядке оплаты организационного взноса будут приведены во 2-ом извещении (информационном письме), которое будет опубликовано в июне 2016-го года на официальном интернет-портале [НИУ «МЭИ»](#).

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

Контрольные сроки	
до 30.05.2016	Участники конференции подают заполненные заявки на участие в конференции (Приложение №1)
Июль 2016	Оргкомитет конференции выкладывает 2-ое извещение (информационное письмо) с информацией: <ul style="list-style-type: none"><li>• о регистрации участников конференции</li><li>• о правилах подачи статей</li><li>• о порядке оплаты организационного взноса</li></ul>
до 30.09.2016	Участники конференции подают текста статьи с актом экспертизы, производят оплату оргвзноса и проходят регистрацию

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, прочитанные на конференции, могут быть опубликованы в одном из следующих журналов:

- «Известия Российской академии наук. Серия Физическая»
- «Электротехника»
- «Электричество»
- «Нано- и микросистемная техника»

## АДРЕС ОРГАНИЗАЦИОННОГО КОМИТЕТА

### Адрес:

Россия, 111250, г. Москва, ул. Красноказарменная, д. 14, ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ», Оргкомитет МКЭМППМ-2016

### Контакты:

Официальный интернет-портал НИУ «МЭИ»:

<http://mpei.ru/Employees/Pages/default.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: 8 (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: 8 (495) 362-75-51

Егоров Сергей Сергеевич

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

Телефон: 8 (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 30.05.2016 с пометкой в теме письма «Заявка\_ФИО первого автора статьи\_Конференция\_2016» по следующему электронному адресу: [conf-emp@yandex.ru](mailto:conf-emp@yandex.ru).

Например, «Заявка\_Петров ВВ\_Конференция\_2016».

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: 8 (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: 8 (495) 362-75-51

Егоров Сергей Сергеевич

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

Телефон: (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\_Конференция\_2016».

Например, «Статья\_Петров ВВ\_Конференция\_2016».

**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: справа –3.5 см, слева – 4 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*

Национальный исследовательский университет «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