

XXIII Всероссийская конференция
«ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ПОЛЕ И МАТЕРИАЛЫ
(Фундаментальные физические исследования)»
с международным участием

XXIII All-Russian Conference
«ELECTROMAGNETIC FIELD AND MATERIALS
(Fundamental Physical Research)»
with International Participation

21 – 22 ноября 2015
November 21 – 22, 2015

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 XXIII Всероссийской 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»

д.т.н., проф. Серебрянников С.В., НИУ «МЭИ»

Члены Организационного комитета:

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

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

Безъязыкова Т.Г., *к.т.н., доц.*, С-Пб ГУТ

Габеева И.К., *вед. спец.*, НИУ «МЭИ»

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

Демирчян К.С., *академик РАН*, НИУ «МЭИ»

Дорн Т.С., *вед. спец.*, НИУ «МЭИ»

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

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

Локк Э.Г., *д.ф.-м.н.*, ИРЭ РАН

Мизин С.В., *к.ф.-м.н., вед. спец.*, ФИАН

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

Поляков П.А., *д.ф.-м.н., проф.*, МГУ

Попко В.П., *к.т.н., проф.*, НИУ «МЭИ»

Сысоева Т.И., *вед. спец.*, ОЯФА ФИАН

Чубенко А.П., *к.ф.-м.н., в.н.с.*, 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: *д.т.н., проф.* Серебрянников С.В., НИУ «МЭИ»

Члены комитета:

Крохин О.Н., *академик РАН*, ФИАН

Сигов А.С., *академик РАН*, МГТУ МИРЭА

Далькаров О.Д., *д.ф.-м.н., проф.*, дир. ОЯФА ФИАН

Садовников Б.И., *д.ф.-м.н., проф.*, физ. фак. МГУ

Поляков П.А., *д.ф.-м.н., проф.*, физ. фак. МГУ

Коровкин Н.В., *д.т.н., проф.*, СПбГПУ

Giudjenov I., *prof.*, Bulgaria

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

Marina Y. Koledintseva, *prof.*, USA

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

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

Bao-Jun, *prof.*, China

Бержанский В.Н., *д.т.н., проф.*, Таврический Национальный
Университет им. В.И. Вернадского, Крым

Раков В., *проф.*, 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 30.05.2015 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 30.09.2015. 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 2015-го года на официальном интернет-портале [НИУ «МЭИ»](#).

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

Контрольные сроки	
до 30.05.2015	Участники конференции подают заполненные заявки на участие в конференции (Приложение №1)
Июнь 2015	Оргкомитет конференции выкладывает 2-ое извещение (информационное письмо) с информацией: <ul style="list-style-type: none">• о регистрации участников конференции• о правилах подачи статей• о порядке оплаты организационного взноса
до 30.09.2015	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, НИУ «МЭИ»,
Оргкомитет ВКЭМПИМ-2015

Контакты:

Официальный интернет-портал НИУ «МЭИ»:
<http://mpei.ru/Employees/Pages/default.aspx>

1) Ответственные по вопросам приема заявок и регистрации

Дорн Татьяна Сергеевна (секретарь конференции)

Е-mail: nis01@list.ru

Факс/телефон: 8 (495) 362-75-34 / 8 (916) 514-19-32

Михеев Дмитрий Владимирович (секретарь конференции)

Е-mail: arctic-fox17@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

Телефон: 8 (495) 362-75-51

Егоров Сергей Сергеевич

Е-mail: 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	
E-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	
E-mail, тел.	
Название доклада	
Тематика конференции	

Просьба направлять заполненные заявки до 30.05.2015 с пометкой в теме письма «Заявка_ФИО первого автора статьи_Конференция_2015» по следующему электронному адресу: arctic-fox17@yandex.ru.

Например, «Заявка_Петров ВВ_Конференция_2015».

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

1) Ответственные по вопросам приема заявок и регистрации

Дорн Татьяна Сергеевна (секретарь конференции)

E-mail: nis01@list.ru

Факс/телефон: 8 (495) 362-75-34 / 8 (916) 514-19-32

Михеев Дмитрий Владимирович (секретарь конференции)

E-mail: arctic-fox17@yandex.ru

Факс/телефон: 8 (985) 246-64-18

2) Ответственные по вопросам оформления и передачи текстов статей

Габеева Ирина Константиновна

E-mail: GabeevaIK@mpei.ru

Телефон: 8 (495) 362-75-51

Егоров Сергей Сергеевич

E-mail: 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 arctic-fox17@yandex.ru с пометкой в теме письма «Статья_ФИО первого автора статьи_Конференция_2015».

Например, «Статья_Петров ВВ_Конференция_2015».

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 (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.

1. The title of the section

Main text of the paper.

End of the paper.

Conclusion

Text.

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