



**XXXII Международная конференция
ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ПОЛЕ И МАТЕРИАЛЫ
(Фундаментальные Физические Исследования)**

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

ПРОГРАММА

**21 ноября 2025 г. – Россия, Москва, ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»
ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ
XXXII МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
«ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ПОЛЕ И МАТЕРИАЛЫ
(ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ)**

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:

Абдулкеримов С.А., к.т.н., доцент, Филиал НИУ «МЭИ» в г. Душанбе (Таджикистан)

Горбацевич А.А., д.ф.-м.н., чл.-корр. РАН, ФИАН (Россия)

Гуличева Е.Г., к.э.н., директор по международному сотрудничеству НИУ «МЭИ» (Россия)

Дягилева С.В., к.т.н., руководитель проекта, ООО «СКРМ» (Россия)

Качалина Е.В., к.т.н., доц., НИУ «МЭИ» (Россия)

Карпунина М.В., ст. преп., НИУ «МЭИ» (Россия)

Ковалёв Д.И., к.т.н., доц., НИУ «МЭИ» (Россия)

Козьмина И.С., к.т.н., доц., НИУ «МЭИ» (Россия)

Комаров А.А., к.т.н., доц., НИУ «МЭИ» (Россия)

Крутских В.В., к.т.н., доц., НИУ «МЭИ» (Россия)

Локк Э.Г., д.ф.-м.н., г.н.с., ИРЭ РАН (Россия)

Михеев Д.В., к.т.н., к.э.н., зав. кафедрой, НИУ «МЭИ» (Россия)

Осипова М.С., ассистент, заместитель директора по международному сотрудничеству НИУ «МЭИ» (Россия) – *зам. ученого секретаря*

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

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

Сафин А.Р., д.ф.-м.н., проф., НИУ МЭИ (Россия)

Силаев М.А., к.т.н., доц., НИУ «МЭИ» (Россия)

Федин М.А., д.т.н., проф., НИУ «МЭИ» (Россия)

Фланден В.С., ст. преп., НИУ «МЭИ» (Россия) – *ученый секретарь*

Шакирзянов Ф.Н., к.т.н., проф. (Россия)

Организаторы:

- Национальный исследовательский университет «МЭИ»
- Физический институт РАН им. П.Н. Лебедева (ФИАН)
- Институт электрофизики и электроэнергетики РАН
- Физический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова.
- Академия электротехнических наук РФ
- Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН
- Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»

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:

Алексейчик Л.В., д.т.н., проф., НИУ «МЭИ» (Россия)
Анненков А.Ю., к.ф.-м.н., с.н.с., ИРЭ РАН (Россия)
Банков С.Е., д.т.н., г.н.с., ИРЭ РАН (Россия)
Безъязыкова Т.Г., к.т.н., доц., СПбГУТ (Россия)
Бутырин П.А., д.т.н., чл.-корр. РАН, НИУ «МЭИ» (Россия)
Горбацевич А.А., д.ф.-м.н., чл.-корр. РАН, ФИАН (Россия)
Далькаров О.Д., д.ф.-м.н., проф., ФИАН (Россия)
Демирчян К.С., д.т.н., академик РАН, НИУ «МЭИ» (Россия)
Демидович В.Б., д.т.н., проф., СПбЭУ «ЛЭТИ» (Россия)
Дуйшеналиев Т.Б., д.ф.-м.н., проф., (Киргизская Республика)
Коровкин Н.В., д.т.н., проф., СПбГПУ (Россия)
Локк Э.Г., д.ф.-м.н., г.н.с., ИРЭ РАН (Россия)
Михеев Д.В., к.т.н., к.э.н., доц., НИУ «МЭИ» (Россия)
Нгуен Куок Ши, д.т.н., проф., (Вьетнам)
Садовников Б.И., д.ф.-м.н., проф., МГУ (Россия)
Сигов А.С., д.ф.-м.н., академик РАН, МГТУ МИРЭА (Россия)
Степович М.А., д.ф.-м.н., проф., КГУ им. К.Э. Циолковского (Россия)
Тарасов А.Е., к.т.н., проректор НИУ «МЭИ» (Россия)
Темников А.Г., д.т.н., зав кафедрой, НИУ «МЭИ» (Россия)
Хомич В.Ю., д.ф.-м.н., академик РАН, ИЭЭ РАН (Россия)
Черников Д.В., зам. начальника НИО АО «НИИП им. В.В. Тихомирова» (Россия)
Фланден В.С., ст. преп., НИУ «МЭИ» (Россия) – *ученый секретарь*
Шакирзянов Ф.Н., к.т.н., проф. (Россия)
Bao-Jun, prof. (China)

Подробности о конференции на официальном интернет-портале ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»:

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

XXXII Международная конференции «Электромагнитное поле и материалы (фундаментальные физические исследования)» 21 ноября, 09:30 – 18:00 (GMT+3)

Ссылка для подключения: <https://mpei.ktalk.ru/bpjcwpluyljr>

Подключиться по телефону: +7 (495) 211-17-07

Номер конференции: 040229421

Подключение по SIP: sip:040229421@sip.ktalk.host

РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ

08:30 – 09:15

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

09:15 – 09:20

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

09:20 – 10:00

Сопредседатели: д.т.н., чл.-корр. РАН П.А. Бутырин (НИУ «МЭИ»),
д.т.н., проф. С.В. Серебрянников (НИУ «МЭИ»)

1. МОСКОВСКИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
(НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ) –
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
ДЛЯ ЭНЕРГЕТИКИ И ИННОВАЦИОННОЙ ЭКОНОМИКИ

Н.Д. Рогалев, С.В. Белоусов

2. 225 ЛЕТ СО ДНЯ ОТКРЫТИЯ ВОЛЬТОВА СТОЛБА

П.А. Бутырин, П.А. Поляков, Ф.Н. Шакирзянов

3. ФОТОННЫЕ ДОМЕНЫ СОЛНЦА И ЗЕМЛИ

Ф.Н. Шакирзянов

Секция 1

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В СОВРЕМЕННОЙ ФИЗИКЕ

10:00 – 11:30

Сопредседатели: *д.ф.-м.н., проф. О.Д. Далькаров (ФИАН),
д.ф.-м.н., проф. М.А. Степович (Ивановский госуниверситет)*

1. МОРФОЛОГИЯ И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА СПЛАВОВ
($FE_{65}CO_{35}$)₂B

*Т.П. Каминская, М.А. Степович, М.Н. Шипко, Е.С. Савченко, А.А. Вирюс,
П.А. Поляков, В.В. Калманович*

2. ВЛИЯНИЕ МАГНИТНОЙ ПРОНИЦАЕМОСТИ
МОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ ПЛАСТИНЫ НА ПРИ РЕЛЯТИВИСТСКИХ
ЭЛЕКТРОНОВ

А.В. Носков, С.В. Блајевич, Е.Д. Пронина, П.Д. Пугина

3. КРИ РЕЛЯТИВИСТСКИХ ЭЛЕКТРОНОВ В ПЕРИОДИЧЕСКОЙ
СЛОИСТОЙ СРЕДЕ С ТРЕМЯ СЛОЯМИ В ПЕРИОДЕ В ГЕОМЕТРИИ
РАССЕЯНИЯ ЛАУЭ

*А.В. Носков, И.Н. Бардакова, Л.С. Машковцева, Д.Ф. Бикбулатова, Н.Р.
Якупова*

4. ДПИ ПУЧКА РЕЛЯТИВИСТСКИХ ЭЛЕКТРОНОВ В НАМАГНИЧЕННОЙ МОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ ПЛАСТИНЕ В ГЕОМЕТРИИ РАССЕЯНИЯ БРЭГГА

А.В. Носков, П.Д. Пугина, К.А. Седова, М.С. Макарова

5. ЭМИССИОННЫЕ СВОЙСТВА ПОВЕРХНОСТИ ВОЛЬФРАМА ПОСЛЕ ПЛАЗМЕННОЙ ОБРАБОТКИ В УСТАНОВКЕ ПЛМ «НИУ «МЭИ»

С.Д. Федорович, В.П. Будаев, Ю.А. Борисова

6. ИССЛЕДОВАНИЕ НАГРЕВА ВРАЩАЮЩИХСЯ ДИСКОВ В ЭЛЕКТРОМАГНИТНОМ ПОЛЕ ПОСТОЯННЫХ МАГНИТОВ С УЧЕТОМ ЕГО ТОРМОЗЯЩЕГО ЭФФЕКТА

А.Р. Лепешкин, М.А. Федин, А.Б. Кувалдин, А.В. Данченко, С.С.

Кондрашов

7. ИССЛЕДОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ В ОДНОЧАСТОТНОМ И МНОГОЧАСТОТНОМ КОАКСИАЛЬНЫХ КАБЕЛЯХ ПОВЫШЕННОЙ ЧАСТОТЫ

А.Р. Лепешкин, М.А. Федин, А.Б. Кувалдин, А.В. Данченко, М.С. Осипова, М.А. Булатенко

8. ФИЗИЧЕСКИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ И ТЕПЛОВЫЕ ПРОЦЕССЫ ПРИ ЭЛЕКТРОЭРОЗИОННОЙ ОБРАБОТКЕ И НАНЕСЕНИИ ЗАЩИТНЫХ ПОКРЫТИЙ

А.Р. Лепешкин, М.А. Федин, А.Б. Кувалдин, М.С. Осипова, С.С. Кондрашов, М.А. Булатенко

9. О ВЛИЯНИИ ИОНОВ ХРОМА НА МИКРОСКОПИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НАНОЧАСТИЦ ГЕКСАФЕРРИТА БАРИЯ, СИНТЕЗИРОВАННЫХ КОМБИНИРОВАННЫМ СПОСОБОМ

В.Г. Костишин, А.Ю. Миронович, М.Н. Шипко, Х.И. Аль-Хафаджи, А.И. Риль, Е.С. Савченко, М.А. Степович, В.В. Калманович

10. ОСОБЕННОСТИ МОРФОЛОГИИ И МАГНИТНЫХ СВОЙСТВ НИКЕЛЬ-ЗАМЕЩЁННЫХ НАНОЧАСТИЦ ГЕКСАФЕРРИТА БАРИЯ, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ ГИДРОТЕРМАЛЬНОГО СИНТЕЗА

А.Ю. Миронович, В.Г. Костишин, М.Н. Шипко, Х.И. Аль-Хафаджи, А.И. Риль, Е.С. Савченко, М.А. Степович, В.В. Калманович

11. ФОТОННЫЕ ДОМЕНЫ ВО ВСЕЛЕННОЙ

Ф.Н. Шакирзянов, П.А. Бутырин, С.А. Абдулкеримов, С.В. Дягилева

Секция 2
**ФИЗИЧЕСКИЕ И МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СПИНОВОЙ
ЭЛЕКТРОНИКИ**

11:30 – 13:00

*Сопредседатели: д.ф.-м.н. Э.Г. Локк (ИРЭ РАН),
к.ф.-м.н. А.Ю. Анненков (ИРЭ РАН)*

1. ОПИСАНИЕ ОБЪЕМНО-ПОВЕРХНОСТНОЙ СПИНОВОЙ ВОЛНЫ В КАСАТЕЛЬНО НАМАГНИЧЕННОЙ ФЕРРИТОВОЙ ПЛАСТИНЕ НА ОСНОВЕ УРАВНЕНИЙ МАКСВЕЛЛА

Э. Г. Локк, С. В. Герус

2. СООТНОШЕНИЕ МЕЖДУ КОЭФФИЦИЕНТАМИ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИМИ ОБЪЕМНУЮ И ПОВЕРХНОСТНУЮ ЧАСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ОБРАТНОЙ ОБЪЕМНО-ПОВЕРХНОСТНОЙ СПИНОВОЙ ВОЛНЫ

Э. Г. Локк, С. В. Герус

3. ТУННЕЛИРОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТНОЙ СПИНОВОЙ ВОЛНЫ ЧЕРЕЗ ПРЯМОЛИНЕЙНУЮ ПОЛОСУ НЕМАГНИТНОЙ ИЗОТРОПНОЙ СРЕДЫ, СОЗДАННУЮ В ФЕРРИТОВОЙ ПЛАСТИНЕ

С. В. Герус, Э. Г. Локк

4. ОТРАЖЕНИЕ СВЕРХНАПРАВЛЕННОГО ЛУЧА ПОВЕРХНОСТНОЙ СПИНОВОЙ ВОЛНЫ ОТ НЕМАГНИТНОЙ ПОЛОСЫ, СОЗДАННОЙ В ФЕРРИТОВОЙ ПЛАСТИНЕ

С. В. Герус, Э. Г. Локк

5. УПРАВЛЕНИЕ ДИСПЕРСИОННЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ ОБРАТНЫХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН В СУПЕРТОНКИХ ПЛЕНКАХ НА ОСНОВЕ БИГИРОТРОПНЫХ СРЕД

А. В. Жабова, С. В. Гришин

6. МАГНИТОЗВУКОВЫЕ ВОЛНЫ В ПРОДОЛЬНО НАМАГНИЧЕННОМ БИГИРОТРОПНОМ ПОЛОСКОВОМ ВОЛНОВОДЕ С ХАРАКТЕРИСТИКАМИ ПЕРМАЛЛОЯ

А. В. Жабова, С. В. Гришин

7. ВЛИЯНИЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКОЙ СИММЕТРИИ НА ПРОСТРАНСТВЕННО-ЧАСТОТНУЮ СЕЛЕКЦИЮ СИГНАЛОВ В СИСТЕМЕ ПЕРЕСЕКАЮЩИХСЯ ЖИГ МИКРОВОЛНОВОДОВ С ВКЛЮЧЕНИЕМ РЕЗОНАНСНОГО ЭЛЕМЕНТА

А. А. Солянов, П. А. Жиронкин, В. Д. Клусов, А. В. Садовников

8. ДИНАМИКА СПИНОВЫХ ВОЛН В ЖИГ ДЕМУЛЬТИПЛЕКСОРЕ НА ОСНОВЕ СИСТЕМЫ ОРТОГОНАЛЬНЫХ МИКРОВОЛНОВОДОВ С КОЛЬЦЕВЫМ РЕЗОНАТОРОМ

А. А. Манышева, К. Е. Жумабекова, Н. Ю. Яснев, А. В. Садовников

9. ВЛИЯНИЕ УГЛА НАМАГНИЧИВАНИЯ НА ИНТЕРФЕРЕНЦИЮ СПИНОВЫХ ВОЛН В СИСТЕМЕ "МИКРОВОЛНОВОД-КОЛЬЦЕВОЙ РЕЗОНАТОР" С НЕОДНОРОДНЫМ РАСПРЕДЕЛЕНИЕМ ВНУТРЕННЕГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ

Н. Ю. Яснев, А. А. Манышева, К. Е. Жумабекова, А. В. Садовников

Из Секции 5

КОНЕЧНО-ЭЛЕМЕНТНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНОГО ТРАНСФОРМАТОРА ДЛЯ ВНУТРИСИСТЕМНОЙ ПЕРЕДАЧИ ЭНЕРГИИ

М.А. Федин, М.А. Булатенко, Е.В. Качалина, С.А. Коробков, Николя Эро, П.В. Петров

ПЕРЕРЫВ

13:00 – 13:30

**Секция 3
ФИЗИКА СЛОЖНЫХ СИСТЕМ**

13:30 – 15:00

Председатель: д.ф.-м.н., проф. П.А. Поляков (МГУ)

1. МАГНИТНАЯ СИЛА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПОСТОЯННЫХ МАГНИТОВ С ПОВЕРХНОСТНЫМ ПРОФИЛЕМ

М.А. Пятаков, М.Л. Акимов, П.А. Поляков

2. ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ЭЛЕМЕНТА МАГНИТНОЙ СТРЕЙНТРОНИКИ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ МЕХАНИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН

О.П. Поляков, Д.А. Жуков, П.А. Поляков, Е.П. Орлов, Д.В. Костюк, В.В. Амеличев, С.И. Касаткин

3. МАГНИТОСОПРОТИВЛЕНИЕ СПИН-ТУННЕЛЬНОГО ПЕРЕХОДА С СИНТЕТИЧЕСКИМ АНТИФЕРРОМАГНЕТИКОМ В КИЛОЭРСТЕДНЫХ МАГНИТНЫХ ПОЛЯХ

Д.В. Васильев, О.П. Поляков, П.А. Поляков, Е.П. Орлов, В.В. Амеличев, Д.В. Костюк, С.И. Касаткин

4. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОБНАРУЖЕНИЕ ОРИЕНТАЦИОННЫХ ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ ПРИ ОДНОРОДНОМ ПЕРЕМАГНИЧИВАНИИ ФЕРРИТ-ГРАНАТОВЫХ ПЛЕНОК ВО ВРАЩАЮЩЕМСЯ МАГНИТНОМ ПОЛЕ

А.В. Матюнин, Г.М. Николадзе, П.А. Поляков

5. СТОХАСТИЧЕСКАЯ ДИНАМИКА МАГНИТНЫХ НАНОГРАНУЛ В ЖИДКОСТИ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ПОНДЕРОМОТОРНЫХ СИЛ

В.С. Шевцов, Е.А. Торопова, П.А. Поляков

6. ОЦЕНКА СРЕДСТВАМИ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ НАКОПЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОНОВ В ЛАВИНАХ В СУБМИЛЛИМЕТРОВЫХ ВОЗДУШНЫХ РАЗРЯДНЫХ ПРОМЕЖУТКАХ С ДИЭЛЕКТРИКАМИ

А.В. Галимова, Н.Ю. Лысов, А.А. Белогловский, Д.И. Ковалев, С.В. Белоусов, М.А. Кошелев

7. РАСЧЁТНАЯ ОЦЕНКА НАЧАЛЬНОГО ЧИСЛА ЭЛЕКТРОНОВ В МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЯХ ЭЛЕКТРОННЫХ ЛАВИН

А.В. Галимова, А.А. Белогловский, С.В. Белоусов, Д.А. Буданова, Н.Ю. Лысов, Т.П. Тарасова, Е.М. Тимофеев

8. СВЕРХТОНКИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ И МАГНИТНЫЙ ПОРЯДОК В ОКСИБОРАТАХ CO₂MEVO5 (ME = CO, FE)

А. Г. Смольников, М. Е. Кашикова, Н. А Уткин, А. Ф. Садыков, Н. В. Казак

Секция 4

ФИЗИКА И ТЕХНОЛОГИЯ СОЗДАНИЯ РАДИОПОГЛОЩАЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ И ПОКРЫТИЙ

15:00 – 15:40

Сопредседатели: д.т.н., проф. С.В. Серебрянников (НИУ «МЭИ»), к.т.н., доц. Т.Г. Безъязыкова (СПбГУТ), к.т.н., доц. Крутских В.В. (НИУ «МЭИ»)

1. ИЗМЕРЕНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПАРАМЕТРОВ СИЛЬНО ПОГЛОЩАЮЩИХ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ В ВИДЕ ПЛАСТИН В КОРОТКОВОЛНОВОЙ ЧАСТИ МИЛЛИМЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА ДЛИН ВОЛН КВАЗИОПТИЧЕСКИМ МЕТОДОМ

А.В. Мясников, В.С. Кузьмин, И.А. Налогин, П.Г. Петров, А.Г. Налогин, С.Ф. Кузнецов, М.П. Пархоменко, Д.С. Каленов

2. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЙ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПАРАМЕТРОВ ФЕРРИТОВЫХ И ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОДЛОЖЕК С МАЛЫМИ ПОТЕРЯМИ НА ОБРАЗЦАХ В ФОРМЕ ПЛАСТИН

И.А. Налогин, А.А. Алексеев, С.Б. Савин

3. МЕТОД МИКРОПОЛОСКОВОГО КОЛЬЦЕВОГО РЕЗОНАТОРА ДЛЯ КОНТРОЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК КЕРАМИЧЕСКИХ ПОДЛОЖЕК В УСЛОВИЯХ СЕРИЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА

В.С. Кузьмин, А.А. Алексеев, И.А. Налогин, Матяш М.В., Лепилов Г.Е.

4. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПАРАМЕТРОВ ФЕРРИТОВЫХ И КЕРАМИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ ПРИ РАЗРАБОТКЕ И СЕРИЙНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ

*В.С. Кузьмин, А.В. Мясников, А.Г. Налогин, А.А. Алексеев, И.А. Налогин,
Г.Г. Щучкин, В.В. Паршин, Е.А. Серов, М.П. Пархоменко, Д.С. Каленов*

5. РАЗРАБОТКА ФЕРРИТОВЫХ РАЗВЯЗЫВАЮЩИХ УСТРОЙСТВ
КА-ДИАПАЗОНА ЧАСТОТ НА ОСНОВЕ ТЕХНОЛОГИИ LTCC

Д.Н. Полозов, А.Г. Налогин, В.С. Кузьмин, А.Н. Пашков, В.Р. Чернышев

ПЕРЕРЫВ

15:40 – 16:00

Секция 5

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ПОЛЯ И МОДЕЛИ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ И РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ И АГРЕГАЦИЙ

16:00 – 18:00

*Сопредседатели:: к.т.н., к.э.н., зав. кафедрой Д.В. Михеев,
д.т.н., проф. Федин М.А., проф. Ф.Н. Шакирзянов (НИУ «МЭИ»)*

1. ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН В ДВУМЕРНЫХ
МЕТАМАТЕРИАЛАХ НА ОСНОВЕ СВЯЗАННЫХ ЕВГ ВОЛНОВОДОВ

С.Е. Банков, В.И. Калиничев В.И., Е.В. Фролова

2. ЧИСЛЕННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ТРЕХМЕРНОГО
МЕТАМАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ СВЯЗАННЫХ КОАКСИАЛЬНЫХ
ЛИНИЙ

С.Е. Банков

3. ЧИСЛЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ
ПАРАМЕТРОВ НОВЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА
ОСНОВЕ ЭПОКСИДНЫХ СМОЛ

Д.И. Ковалев, Д.В. Голубев, С.А. Елфимов, А.А. Нестеренко, Д.А. Кругликов

4. МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ
ВЫСОКОВОЛЬТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ С НОВЫМ ТИПОМ
ПОЛИМЕРНОЙ ИЗОЛЯЦИИ

Д.И. Ковалев, Д.В. Голубев, С.А. Елфимов, А.А. Нестеренко, Д.А. Кругликов

5. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИНДУКЦИОННО-
РЕЗИСТИВНОЙ СИСТЕМЫ НАГРЕВА ДЛЯ ВЫРАВНИВАНИЯ
НАПРЯЖЕННОСТИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ
МЕТОДОВ ТРИЗ

М.А. Булатенко, М.А. Федин

6. КОНЕЧНО-ЭЛЕМЕНТНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНОГО ТРАНСФОРМАТОРА ДЛЯ ВНУТРИСИСТЕМНОЙ ПЕРЕДАЧИ ЭНЕРГИИ
М.А. Федин, М.А. Булатенко, Е.В. Качалина, С.А. Коробков, Николя Эро, П.В. Петров

7. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ МОБИЛЬНЫХ ПОЛЕВОДЧЕСКИХ РАБОТ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ
С.А. Юсупов

8. РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ ГЕЛИО-ГРАВИТАЦИОННЫХ АККУМУЛИРУЮЩИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ (ГГАЭС)

М.В. Шамсиев, С.А. Абдулкеримов, Д.Т. Мамаджанова

9. ФОРМИРОВАНИЕ МАГНИТНЫХ СВОЙСТВ И ХАРАКТЕРИСТИК У МАТЕРИАЛОВ РОТОРОВ ГИСТЕРЕЗИСНЫХ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ ЭНЕРГИИ

С.Ю. Останин, Н. Абдугалиев, М.Г. Коновалов, И.А. Федоров, Цуй Шумэй

10. ТЕХНОЛОГИЯ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ ХРОМОКОБАЛЬТОВЫХ СПЛАВОВ ДЛЯ РОТОРОВ ГИСТЕРЕЗИСНЫХ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ ДЛЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ ВЫСОКОСКОРОСТНЫХ И СВЕРХВЫСОКОСКОРОСТНЫХ СИСТЕМ

С.Ю. Останин, Н. Абдугалиев, А.С. Лискин, М.Г. Коновалов, Чжу Чунбо

11. ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕПЛОВЫХ ПРОЦЕССОВ В ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯХ ЭНЕРГИИ С НЕЛИНЕЙНЫМИ МАГНИТНЫМИ ЦЕПЯМИ

С.Ю. Останин, М.Г. Коновалов, Ф.Д. Успенский, Цуй Шумэй, Чжу Чунбо
12. ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА КОЭФФИЦИЕНТ НЕЛИНЕЙНОСТИ СЕГНЕТОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ФАЗОВРАЩАТЕЛЯ С ТОНКОЙ АМОРФНОЙ ПЛЕНКОЙ BAXSR1-XTIO3

Ю.М. Носова, Ю.С. Басарев

13. ОБЪЕМНОЕ ТЕПЛОВЫДЕЛЕНИЕ ПРИ ИНДУКЦИОННОМ НАГРЕВЕ В СТРУКТУРЕ «ТИТАНОВЫЙ ДИСК – ТАНТАЛОВОЕ ПОКРЫТИЕ»

М.А. Фомина, В.А. Кошуро, А.В. Войко, К.А. Новиков, А.А. Фомин

14. МОДЕЛИРОВАНИЕ МИКРОВОЛНОВОЙ АНТЕННЫ НА СДВОЕННЫХ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ РЕЗОНАТОРАХ С ЗОНДОВЫМ ВОЗБУЖДЕНИЕМ

Л.В. Алексейчик, М.П. Жохова, А.А. Курушин

15. МОДЕЛИРОВАНИЕ ЛИНЕЙНОЙ АНТЕННОЙ РЕШЕТКИ НА ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ РЕЗОНАТОРАХ СВЧ

Л.В. Алексейчик, М.П. Жохова, А.А. Курушин

16. ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ БИМЕТАЛЛИЧЕСКОГО ИНДУКЦИОННО-РЕЗИСТИВНОГО НАГРЕВАТЕЛЯ

М.А. Федин, А.Б. Кувалдин, А.Р. Лепёшкин, М.А. Булатенко,

A.I. Василенко

ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

18:00 – 18:30

Сопредседатели: д.т.н., чл.-корр. РАН П.А. Бутырин (НИУ «МЭИ»),
д.т.н., проф. С.В. Серебрянников (НИУ «МЭИ»)