

Министерство образования и науки РФ  
ФБГОУ ВПО «Казанский национальный исследовательский  
технический университет им. А.Н. Туполева»  
ФБГОУ ВПО «Уфимский государственный авиационный  
технический университет»  
ФГБОУ ВПО «Поволжский государственный университет  
телекоммуникаций и информатики»  
ФГБУН Казанский институт биохимии и биофизики КазНЦ РАН  
SPIE – The International Society for Optical Engineering  
Optical Society of America  
Оптическое общество им. Д.С. Рождественского  
Казанское отделение международной общественной организации  
«Международная общественная академия связи»  
НПФ «МФС»  
МИП "Микрофарм-КАИ"

Международная научно-техническая конференция  
молодых ученых, аспирантов и студентов  
«ПРИКЛАДНАЯ ЭЛЕКТРОДИНАМИКА,  
ФОТОНИКА И ЖИВЫЕ СИСТЕМЫ»  
9-10 апреля 2015 г., Казань, Россия  
(Проводится в рамках Года Света)

В рамках Международного конгресса  
«Проблемы и перспективы развития наукоемкого машиностроения»

#### ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ



Казань 2015

## ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Начало конференции: 9 апреля 09<sup>00</sup> (301 ауд. 5го учебного здания КНИТУ-КАИ)

Вступительное слово ректора КНИТУ-КАИ Гильмутдинова А.Х.

Вступительное слово проректора по науке Михайлова С.А.

Вступительное слово директора ИРЭТ Надеева А.Ф.

Вступительное слово директора НИИ ПРЭФЖС Морозова О.Г.

09<sup>15</sup> Седельников Ю.Е., Морозов Г.А., Степура А.В., Абдуллаева А.З.

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИНЦИПА СФОКУСИРОВАННОЙ АПЕРТУРЫ В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ УСТАНОВКАХ ДЛЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ОБРАБОТКИ БИОЛОГИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ**

09<sup>45</sup> Голубенко Д.А., Маслов М.Ю., Сподобаев Ю.М.

**ЖИВЫЕ СИСТЕМЫ В ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЯХ**

10<sup>15</sup> Андреев В.А., Бурдин А.В., Бурдин В.А.

**МОДЕЛИРОВАНИЕ КВАРЦЕВЫХ МАЛОМОДОВЫХ ВОЛОКОННЫХ СВЕТОВОДОВ С УВЕЛИЧЕННЫМ ДИАМЕТРОМ СЕРДЦЕВИНЫ**

10<sup>45</sup> – 11<sup>15</sup> Кофе-брейк

11<sup>15</sup> Анфиногентов В.И.

**ЗАДАЧИ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ В ТЕОРИИ СВЧ НАГРЕВА**

11<sup>45</sup> Moiseev S.A., Gerasimov K.I., Morosov V.I., Moiseev E.S. (Канада), Skrebnev V.A., and Zaripov R.B.

**THE PHOTON ECHO QUANTUM MEMORIES: LONG-LIVED STORAGE AND QUANTUM PROCESSING**

12<sup>15</sup> Самигуллин Д.В., Хазиев Э.Ф., Жилияков Н.В., Петров К.А. (Франция), Бухараева Э.А., Никольский Е.Е.

**ХОЛИНЕРГИЧЕСКАЯ РЕГУЛЯЦИЯ КАЛЬЦИЕВОГО МЕТАБОЛИЗМА В ПЕРИФЕРИЧЕСКИХ СИНАПСАХ ТЕПЛОКРОВНЫХ И ХОЛОДНОКРОВНЫХ**

12<sup>45</sup> – 13<sup>45</sup> Кофе-брейк. Обед

13<sup>45</sup> Крючатов В.И.

**КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ И СЕРИЙНОМ ИЗГОТОВЛЕНИИ ПАССИВНОЙ ЧАСТИ ВЫСОКОНАДЕЖНЫХ МИКРОПОЛОСКОВЫХ СВЧ-УСТРОЙСТВ С ПОВЫШЕННЫМ УРОВНЕМ МОЩНОСТИ**

14<sup>15</sup> Нуреев И.И.

**ОСОБЕННОСТИ ПОСТРОЕНИЯ ВОЛОКОННЫХ СЕНСОРНЫХ СИСТЕМ DTS**

14<sup>45</sup> Пуртов В.В., Нуреев И.И.

**ПРИМЕНЕНИЕ ВОЛОКОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ВИДЕОСКОПИИ**

15<sup>15</sup> – 15<sup>30</sup> Кофе-брейк

15<sup>30</sup> Мораренко В.В.

**ДЕТЕКТИРОВАНИЕ КОМПЛЕКСНО МОДУЛИРОВАННЫХ ОПТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ И ТЕСТИРОВАНИЕ КОГЕРЕНТНЫХ ОПТИЧЕСКИХ СЕТЕЙ СО СКОРОСТЯМИ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ 400 ГБИТ/С ВЫШЕ**

15<sup>50</sup> Гришин С.Н.

**ВЛИЯНИЕ ДЕНЕРВАЦИИ НА ХОЛИНЕРГИЧЕСКУЮ И ПУРИНЕРГИЧЕСКУЮ СИНАПТИЧЕСКИЕ МОДУЛЯЦИИ**

16<sup>20</sup> Акишин Б.А., Черных Д. А., Abelkalns I.I. (Латвия)

**РОЛЬ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ В СИСТЕМЕ ОБРАЗОВАНИЯ ЧЕЛОВЕКА**

16<sup>40</sup> Г.А. Морозов, Я.С. Шифрин (Украина), Абдуллаева А.З., Смирнов С.В.

**ОПТИМИЗАЦИЯ ЗАДАЧИ ФОРМИРОВАНИЯ ЗАДАННЫХ РАСПРЕДЕЛЕНИЙ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ В РАБОЧИХ КАМЕРАХ МИКРОВОЛНОВЫХ КОМПЛЕКСОВ**

17<sup>00</sup> Фуриет. Столовая 5-го здания КНИТУ-КАИ. Пригласительный билет.