

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 09⁰⁰ (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.

09¹⁵ Седельников Ю.Е., Морозов Г.А., Степура А.В., Абдуллаева А.З.

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

09⁴⁵ Голубенко Д.А., Маслов М.Ю., Сподобаев Ю.М.

ЖИВЫЕ СИСТЕМЫ В ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЯХ

10¹⁵ Андреев В.А., Бурдин А.В., Бурдин В.А.

МОДЕЛИРОВАНИЕ КВАРЦЕВЫХ МАЛОМОДОВЫХ ВОЛОКОННЫХ СВЕТОВОДОВ С УВЕЛИЧЕННЫМ ДИАМЕТРОМ СЕРДЦЕВИНЫ

10⁴⁵ – 11¹⁵ Кофе-брейк

11¹⁵ Анфиногентов В.И.

ЗАДАЧИ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ В ТЕОРИИ СВЧ НАГРЕВА

11⁴⁵ 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

12¹⁵ 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

12⁴⁵ – 13⁴⁵ Кофе-брейк. Обед

13⁴⁵ Крючатов В.И.

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

14¹⁵ Нуреев И.И.

ОСОБЕННОСТИ ПОСТРОЕНИЯ ВОЛОКОННЫХ СЕНСОРНЫХ СИСТЕМ DTS

14⁴⁵ Пуртов В.В., Нуреев И.И.

ПРИМЕНЕНИЕ ВОЛОКОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ВИДЕОСКОПИИ

15¹⁵ – 15³⁰ Кофе-брейк

15³⁰ Мораренко В.В.

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

15⁵⁰ Гришин С.Н.

ВЛИЯНИЕ ДЕНЕРВАЦИИ НА ХОЛИНЕРГИЧЕСКУЮ И ПУРИНЕРГИЧЕСКУЮ СИНАПТИЧЕСКИЕ МОДУЛЯЦИИ

16²⁰ Акишин Б.А., Черных Д. А., Abelkalns I.I. (Латвия)

РОЛЬ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ В СИСТЕМЕ ОБРАЗОВАНИЯ ЧЕЛОВЕКА

16⁴⁰ 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

17⁰⁰ Фуриет. Столовая 5-го здания КНИТУ-КАИ. Пригласительный билет.