

## Секция 3-5. ФОТОНИКА И ИНФОРМАЦИОННАЯ ОПТИКА

Руководитель секции - МАНЫКИН Э.А., профессор, зав.кафедрой 25  
Секретарь секции - РОДИН В.Г., с.н.с.  
Тел. 323-90-66, 324-74-03 Факс 324-74-03 E-mail: [holo@pico.mephi.ru](mailto:holo@pico.mephi.ru)

Заседание № 1

Четверг, 24 января 2008 г. Начало в 10.00  
Аудитория 110

1. СЮЙ А.В.  
*Дальневосточный государственный университет путей сообщения, Хабаровск*  
**Запись изображения некогерентным широкополосным излучением в кристаллах ниобата лития**
2. КРИШТОП В.В.  
*Дальневосточный государственный университет путей сообщения, Хабаровск*  
**Управление спектральным составом излучения**
3. ВЛАСОВ Н.Г., КУЛИШ С.М.  
*Московский государственный технологический университет "СТАНКИН"*  
**Нелинейная обработка интерферограмм (теория)**
4. ВЛАСОВ Н.Г., КУЛИШ С.М.  
*Московский государственный технологический университет "СТАНКИН"*  
**Нелинейная обработка интерферограмм (эксперимент)**
5. ВОЛЬФ И.Э., МАЛОВ А.Н., СЫЧЕВСКИЙ А.В.<sup>1</sup>  
*Иркутское высшее военное авиационное инженерное училище (военный институт),  
<sup>1</sup>Иркутский государственный медицинский университет*  
**Диагностика подповерхностных дефектов прозрачных и полупрозрачных изделий**
6. КУЛЬЧИН Ю.Н., ВИТРИК О.Б., ЛАНЦОВ А.Д.  
*Институт автоматики и процессов управления ДВО РАН, Владивосток*  
**Исследование 1-D полей деформации с применением томографической волоконно-оптической измерительной системы**
7. РОМАШКО Р.В., КУЛЬЧИН Ю.Н., ДИ ГИРОЛАМО С.<sup>1</sup>, КАМШИЛИН А.А.<sup>1</sup>  
*Институт автоматики и процессов управления ДВО РАН, Владивосток  
<sup>1</sup>Университет г. Куопио, Финляндия*  
**Порог детектирования в адаптивном интерферометре на основе многомодового световода**
8. КОМОЦКИЙ В.А., СОКОЛОВ Ю.М.  
*Российский университет дружбы народов, Москва*  
**Исследование оптоэлектронного датчика угловых смещений и колебаний**

9. ЧЕХЛОВА Т.К., ДАВЫДОВ А.А., ТИМАКИН А.Г.  
*Российский университет дружбы народов, Москва*  
**Оптические волноводы на основе пленок  $\text{SiO}_2\text{-TiO}_2$ , изготовленных по золь-гель технологии**
10. ЯЦЕНКО Ю.П.<sup>1</sup>, МАВРИЦКИЙ А.О.  
*Московский инженерно-физический институт (государственный университет),  
<sup>1</sup>Научный центр волоконной оптики при ИОФ РАН, Москва*  
**Измерение нелинейного показателя преломления в волоконных световодах с помощью D-scan метода**
11. ЗАВЕСТОВСКАЯ И.Н.<sup>1</sup>, МЕНЬКОВА Н.А., КРОХИН О.Н.<sup>1</sup>  
*Московский инженерно-физический институт (государственный университет),  
<sup>1</sup>Физический институт им. П.Н. Лебедева, Москва*  
**Анализ нелинейных механизмов поглощения света при облучении диэлектриков и широкозонных полупроводников лазерными импульсами фемтосекундной длительности**
12. ВИТУХНОВСКИЙ А.Г.<sup>1</sup>, ИСАЕВ А.А.<sup>1</sup>, КОЗЛОВСКИЙ К.Н.  
*Московский инженерно-физический институт (государственный университет),  
<sup>1</sup>Физический институт им. П.Н. Лебедева, Москва*  
**Реализация многоэкситонных состояний в квантовых точках при возбуждении последовательностями фемто- и наносекундных импульсов**
13. БАШКЕЕВ А.А.  
*Московский инженерно-физический институт (государственный университет)*  
**Динамика перепутывания квантовых состояний двух двухуровневых систем в поле общего термостата**
14. ОЖЕНКО С.С., ЕЛЮТИН С.О., МАЙМИСТОВ А.И.  
*Московский инженерно-физический институт (государственный университет)*  
**Когерентные эффекты в тонком слое метаматериала**
15. СОРОКИНА Е.А., МАЙМИСТОВ А.И.  
*Московский инженерно-физический институт (государственный университет)*  
**Модуляционная неустойчивость в бозе-эйнштейновском конденсате в оптической сверхрешетке**
16. ВАЙЧАС А.А.<sup>1</sup>, МАЛОВ А.Н., ШЕВЧЕНКО Е.В.<sup>1</sup>, НЕУПОКОЕВА А.В.  
*Иркутское высшее военное авиационное инженерное училище (военный институт)  
<sup>1</sup>Иркутский государственный медицинский университет*  
**Распространение лазерного излучения в жидкой фоточувствительной пленке**

Пятница, 25 января 2008 г.

Начало в 10.00

Аудитория 110

17. ЕСЕПКИНА Н.А., ИВАНОВ С.И., ЛАВРОВ А.П., МОЛОДЯКОВ С.А.  
*Санкт-Петербургский государственный политехнический университет*  
**Калибровка частотной шкалы акустооптических спектрометров радиосигналов**
18. КОННИК М.В., МАНЬКИН Э.А., СТАРИКОВ С.Н.  
*Московский инженерно-физический институт (государственный университет)*  
**Увеличение линейного динамического диапазона коммерческих цифровых фотокамер для отображающих оптико-цифровых систем**
19. БОРОДИН А.Н., МАЛОВ А.Н., МАРКИН В.А.  
*Иркутское высшее военное авиационное инженерное училище (военный институт), Россия*  
**Улучшение изображения, формируемого при яркой внешней засветке**
20. ГРИЧУК Е.С., КУЗЬМИНА М.Г.<sup>1</sup>, МАНЬКИН Э.А.  
*Московский инженерно-физический институт (государственный университет),  
<sup>1</sup>Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша, Москва*  
**Селективная сегментация изображений осцилляторно-сетевым методом**
21. КАЙТУКОВ Ч.Б.  
*Научно-технический центр "Атлас", Москва*  
**Расчет данных для электронного литографа при имитации голографического фазового рельефа оптической голограммы**
22. КУЗНЕЦОВ А.С., ОДИНОКОВ С.Б.  
*Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана*  
**Оптико-электронное устройство для регистрации магнитных сигналограмм с носителей видеозаписи**
23. БЫКОВСКИЙ А.Ю.<sup>1</sup>, ЕГОРОВ А.А.  
*Московский инженерно-физический институт (государственный университет),  
<sup>1</sup>Физический институт им. П.Н. Лебедева, Москва*  
**Защищенное кодирование нечетко-логической модели объектов сцены, формируемой в памяти агента по последовательности кадров**
24. АЛЕКСЕЕВ А.М., ПАВЛОВ А.В.  
*Санкт-петербургский государственный университет информационных технологий, механики и оптики, Россия*  
**О возможности реализации немонотонных рассуждений методом фурье-голографии: логика с исключением**

Пятница, 25 января 2008 г.

Начало в 14.00

Аудитория 110

25. РОМАШКО Р.В., КУЛЬЧИН Ю.Н., КАМШИЛИН А.А.<sup>1</sup>  
*Институт автоматики и процессов управления ДВО РАН, Владивосток*  
<sup>1</sup>*Университет г. Куопио, Финляндия*  
**Мультиплексирование динамических отражательных голограмм в кубическом фоторефрактивном кристалле**
26. НЕУПОКОЕВА А.В., МАЛОВ А.Н., БОРОДИН А.Н.  
*Иркутское высшее военное авиационное инженерное училище (военный институт)*  
**Запись голограмм излучением твердотельного лазера с диодной накачкой**
27. ОДИНОКОВ С.Б., ПАВЛОВ А.Ю.  
*Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана*  
**Анализ схем устройств для получения голограмм с защитными элементами и их идентификации в оптико-электронном векторно-матричном процессоре**
28. ОДИНОКОВ С.Б., ЦЫГАНОВ И.К., БОВСУНОВСКИЙ И.В.  
*Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана*  
**Оптическая система для получения ГОЭ-ДОЭ с использованием жидкокристаллического пространственного модулятора света**
29. ОДИНОКОВ С.Б., КОВАЛЕВ М.С., ЛУШНИКОВ Д.С., МАРКИН В.В.  
*Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана*  
**Исследование влияния температурных изменений на положения знака в голографическом коллиматорном прицеле**
30. ЕВТИХИЕВ Н.Н., ЗЛОКАЗОВ Е.Ю., СИРОТКИН С.А., СТАРИКОВ Р.С., СТАРИКОВ С.Н.  
*Московский инженерно-физический институт (государственный университет)*  
**Инвариантные корреляционные фильтры с линейным фазовым коэффициентом: реализация в виде бинарных амплитудных голограмм для схемы дифракционного коррелятора изображений**
31. ЕВТИХИЕВ Н.Н., ВОЛОДАРСКИЙ А.И., ЗЛОКАЗОВ Е.Ю., СТАРИКОВ Р.С.  
*Московский инженерно-физический институт (государственный университет)*  
**Исследование методов бинаризации амплитудных голографических инвариантных корреляционных фильтров с линейным фазовым коэффициентом**
32. КОННИК М.В., РОДИН В.Г., СТАРИКОВ С.Н., ТЕТЕРЕВСКИЙ Е.Э.  
*Московский инженерно-физический институт (государственный университет)*  
**Коррелятор эмиссионных спектров с синтезированной голограммой**