

Международная школа-семинар  
молодых учёных  
"Фотоника нано- и биоструктур ФНБС-2015"

---



# ПРОГРАММА И МАТЕРИАЛЫ



19-20 июня 2015  
Владивосток

## ОРГАНИЗАТОРЫ

Институт автоматике и процессов управления ДВО  
РАН (ИАПУ ДВО РАН)

Дальневосточный федеральный университет (ДВФУ)

## СПОНСОРЫ

Российский фонд фундаментальных исследований  
(РФФИ)

Институт автоматике и процессов управления ДВО  
РАН (ИАПУ ДВО РАН)

## **Руководство Школы:**

Ю.Н. Кульчин, директор ИАПУ ДВО РАН, академик, Владивосток

В.Я. Панченко, директор Института проблем лазерных и информационных технологий РАН, академик, Москва

## **Программный комитет**

Кульчин Ю.Н.	академик	Владивосток
Евтихийев Н. Н.	Профессор, д.ф.-м.н.	Москва
Желтиков А. М.	Профессор, д.ф.-м.н.	Москва
Кабашин А. В.	Профессор, д.ф.-м.н.	France
Камшилин А. А.	Профессор, д.ф.-м.н.	Finland
Krishnaswamy S.	Professor	USA
Крохин О. Н.	Академик РАН	Москва
Макаров В. А.	Профессор, д.ф.-м.н.	Москва
Саранин А.А.	Профессор, д.ф.-м.н.	Владивосток
Толстик А. Л.	Профессор, д.ф.-м.н.	Минск
Галкин Н.Г.	Профессор, д.ф.-м.н.	Владивосток
Витрик О.Б.	Профессор, д.ф.-м.н.	Владивосток

## **Организационный комитет**

Ромашко Р.В.	Профессор, д.ф.-м.н.	Владивосток
Грибова В.В.	Профессор, д.ф.-м.н.	Владивосток
Подольян Н.П.	К.ф.-м.н.	Владивосток
Дышлюк А.В.	К.ф.-м.н.	Владивосток
Кучмижак А.А.	К.ф.-м.н.	Владивосток
Гурбатов С.О.	К.ф.-м.н.	Владивосток
Галкина А.Н.	К.ф.-м.н.	Владивосток

## **Локальный комитет**

Безрук М.Н.	Владивосток
Ефимов Т.А.	Владивосток
Асалханова М.А.	Владивосток

## Место проведения Школы-семинара

г. Владивосток, о. Русский, кампус ДВФУ, Корпус D,  
Школа естественных наук, Аудитория D752/654

### Схема расположения Корпуса D



## ПРОГРАММА

### МЕЖДУНАРОДНОЙ ШКОЛЫ-СЕМИНАРА МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ «ФОТОНИКА НАНО- И БИОСТРУКТУР ФНБС-2015»

19-20 ИЮНЯ 2015 г.  
ВЛАДИВОСТОК, РОССИЯ.

19.06.2015 (Пятница)

Кампус ДВФУ, аудитория D752/654

09:40 - 10:00 Регистрация участников.

#### Открытие Школы.

10:00 - 10:15 Вступительное слово. Председатель Школы, академик РАН, Ю.Н. Кульчин.

#### Секция 1. Пленарные лекции.

Председатель секции: академик Ю.Н. Кульчин.

10:15 - 10:55	«СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ АДДИТИВНОГО ПРОИЗВОДСТВА» <b>В.Я. Панченко</b> , академик, председатель совета РФФИ, Институт проблем лазерных и информационных технологий РАН, Москва.	L_01
10:55 - 11:35	«СИНХРОТРОННОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ И ЕГО ВОЗМОЖНОСТИ» <b>В.В. Квардаков</b> , член-корреспондент РАН, Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва.	L_02

11:35 - 12:00 Перерыв на кофе-брейк.

## Секция 2. Нано- и биофотоника

Председатель секции: д.ф.-м.н., профессор, Р.В. Ромашко.

### Доклады:

12:00 - 12:15	«ЛАЗЕРНАЯ ФАБРИКАЦИЯ ПЛАЗМОННЫХ НАНОСТРУКТУР» Ю.Н. Кульчин, О.Б. Витрик, <u>А.А. Кучмижак</u> , молодой к.ф.-м.н., н.с. ИАПУ ДВО РАН, Владивосток.	O_01
12:15 - 12:30	«НЕЛИНЕЙНО-ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НОВЫХ НАНОКОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ БИОСИЛИКАТОВ И ПОЛИМЕРОВ». А.Ю. Майор, <u>Д.Ю. Прощенко</u> , аспирант, м.н.с. ИАПУ ДВО РАН, Владивосток	O_02
12:30 - 12:45	«ЛАЗЕРНО-ИНДУЦИРОВАННАЯ МОДИФИКАЦИЯ ОПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СИЛИКАТНЫХ НАНОКОМПОЗИТОВ» Ю.Н. Кульчин, С.С. Вознесенский, <u>А.А. Сергеев</u> , аспирант, м.н.с. ИАПУ ДВО РАН, Владивосток.	O_03
12:45 - 13:00	«НИЗКОПороГОВЫЕ НЕЛИНЕЙНЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ МЕТАМАТЕРИАЛЫ. ПРОПУСКАНИЕ, ОТРАЖЕНИЕ, ПОГЛОЩЕНИЕ» Ю.Н. Кульчин, В.П. Дзюба, А.В. Амосов, <u>Д.В. Стороженко</u> , молодой к.т.н., м.н.с. ИАПУ ДВО РАН, Владивосток.	O_04

13.00 - 14.00 Перерыв на обед.

## Секция 3. Полупроводниковые нано- и микроструктуры.

Председатель секции: д.ф.-м.н., профессор, О.Т. Каменев.

### Доклады:

14:00 - 14:15	«ЛАЗЕРНО-ИНДУЦИРОВАННЫЕ ПРОЦЕССЫ МОДИФИКАЦИИ ОПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПОЛИМЕТИЛМЕТАКРИЛАТА, ДОПИРОВАННОГО АНТРАЦЕНОИЛАЦЕТОНАТОМ ДИФТОРИДА БОРА». Ю.Н. Кульчин, О.Б. Витрик, <u>А. Ю. Жижченко</u> , аспирант, м.н.с. ИАПУ ДВО РАН, Владивосток.	O_05
---------------	--	------

14:15 - 14:30	«МНОГОКАНАЛЬНАЯ СИСТЕМА ИЗМЕРЕНИЯ МАСС НА ОСНОВЕ АДАПТИВНОГО ИНТЕРФЕРОМЕТРА» Ю.Н. Кульчин, Р.В. Ромашко, <b><u>Т.А. Ефимов</u></b> , аспирант, м.н.с. ИАПУ ДВО РАН, Владивосток.	O_06
14:30 - 14:45	«ДИНАМИКА СПЕКТРОВ ЛАЗЕРНО-ИНДУЦИРОВАННОЙ ФЛУОРЕСЦЕНЦИИ ХЛОРОФИЛЛА-А ФИТОПЛАНКТОНА В УСЛОВИЯХ МЕНЯЮЩИХСЯ ПАРАМЕТРОВ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ» С.С. Вознесенский, Е.Л. Гамаюнов, <b><u>А.Ю. Попик</u></b> , аспирант, м.н.с. ИАПУ ДВО РАН, Владивосток.	O_07
14:45 - 15:00	«ИЗМЕРЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ ПРЕЛОМЛЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ ЛАЗЕРНОГО ПРОФИЛОМЕТРА» Р.В. Ромашко, О.Т. Каменев, <b><u>В.А. Колчинский</u></b> , аспирант, м.н.с. ИАПУ ДВО РАН, Владивосток.	O_08

15:00 - 17:00 Стендовая секция

### Стендовая секция:

«ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ НЕТИПИЧНОЙ НИЗКОЙ ПОРОГОВОЙ ОПТИЧЕСКОЙ НЕЛИНЕЙНОСТИ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ НАНОЧАСТИЦ» Ю.Н. Кульчин, В.П. Дзюба, Стороженко Д.В., <b><u>А.В. Амосов</u></b> , аспирант, ИАПУ ДВО РАН, Владивосток.	P_01
«ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ТЕРМИЧЕСКОЙ РЕЛАКСАЦИИ ЖИВЫХ ТКАНЕЙ МЕТОДОМ ОПТИЧЕСКОЙ ВИЗУАЛИЗАЦИИ ПУЛЬСАЦИЙ КРОВИ» Ю.Н. Кульчин, Р.В. Ромашко, Н.П. Подолян, <b><u>А.В. Белавенцева</u></b> , студент, ДВФУ, Владивосток.	P_02
«МОДУЛЬ ЛОКАЛЬНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ДЛЯ СИСТЕМЫ ОПТИЧЕСКОЙ ВИЗУАЛИЗАЦИИ ПУЛЬСАЦИЙ КРОВИ» Ю.Н. Кульчин, Р.В. Ромашко, Н.П. Подолян, <b><u>Н.А. Голубкин</u></b> , ИАПУ ДВО РАН, Владивосток.	P_03

<p>«ТЕХНОЛОГИЯ ДИАГНОСТИКИ И ВОССТАНОВЛЕНИЯ СИСТЕМЫ ДИОДНОЙ НАКАЧКИ ТВЕРДОТЕЛЬНОГО ЛАЗЕРА»</p> <p>Ю.Н. Кульчин, Р.В. Ромашко, <b><u>А.А. Пенигин</u></b>, студент, ДВФУ, Владивосток.</p>	P_04
<p>«РАЗРАБОТКА ЛАБОРАТОРНОГО МАКЕТА АДАПТИВНОГО ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКОГО ИНКЛИНОМЕТРА»</p> <p>Ю.Н. Кульчин, О.Б. Витрик, А.В. Дышлюк, <b><u>Е.В. Мицай</u></b>, студент, ДВФУ, Владивосток.</p>	P_05
<p>«МАКЕТ УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ ЛАЗЕРНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ»</p> <p>Н.Н. Номоконова, А.А. Сергеев, <b><u>Н.С. Евгенов</u></b>, студент, ВГУЭС, Владивосток.</p>	P_06
<p>«КОМПЛЕКС ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК НАНОКОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК В СИЛИКАТНОЙ МАТРИЦЕ»</p> <p>Н.Н. Номоконова, А.А. Сергеев, <b><u>А.А. Леонов</u></b>, студент, ВГУЭС, Владивосток.</p>	P_07
<p>«ЛАЗЕРНАЯ ФАБРИКАЦИЯ ПЛАЗМОННЫХ НАНООСТРИЙ СФОКУСИРОВАННЫМИ НАНО- И ФЕМТОСЕКУНДНЫМИ ИМПУЛЬСАМИ»</p> <p>Ю.Н. Кульчин, О.Б. Витрик, А.А. Кучмижак, <b><u>Д.В. Павлов</u></b>, студент, ДВФУ, Владивосток.</p>	P_08
<p>«ИССЛЕДОВАНИЕ МАКСИМАЛЬНОЙ АМПЛИТУДЫ ПУЛЬСАЦИИ КРОВИ МЕТОДОМ ДВУМЕРНОЙ ФОТОПЛЕТИЗМОГРАФИИ»</p> <p>Ю.Н. Кульчин, Р.В. Ромашко, Н.П. Подолян, А.А. Камшилин, <b><u>Э. Нипполайнен</u></b>, ИАПУ ДВО РАН, Владивосток, Университет Восточной Финляндии, Куопио, Финляндия.</p>	P_09
<p>«ВЛИЯНИЕ ГИРОТРОПИИ НА ДВУХВОЛНОВОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ НА ДИНАМИЧЕСКИХ ГОЛОГРАММАХ, ЗАПИСАННЫХ В ФОТОРЕФРАКТИВНЫХ КРИСТАЛЛАХ КУБИЧЕСКОЙ СИММЕТРИИ»</p> <p>Р.В. Ромашко, <b><u>М.А. Асалханова</u></b>, аспирант, ИАПУ ДВО РАН, Владивосток.</p>	P_10
<p>«ГИДРОФОН НА ОСНОВЕ АДАПТИВНОГО ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКОГО ИНТЕРФЕРОМЕТРА»</p> <p>Р.В. Ромашко, М.Н. Безрук, <b><u>С.А. Ермолаев</u></b>, аспирант, ИАПУ ДВО РАН, Владивосток.</p>	P_11
<p>«МЕТОД ЭКСПРЕСС-КАЛИБРОВКИ МНОГОКАНАЛЬНОГО ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКОГО АДАПТИВНОГО ИНТЕРФЕРОМЕТРА»</p> <p>Р.В. Ромашко, М.Н. Безрук, <b><u>С.А. Ермолаев</u></b>, аспирант, ИАПУ ДВО РАН, Владивосток.</p>	P_12



<p>«ДЕТЕКТИРОВАНИЕ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ ВОЛН В ТВЕРДЫХ ТЕЛАХ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИМ СЕНСОРОМ»  Р.В. Ромашко, М.Н. Безрук, <b><u>С.А. Ермолаев</u></b>, аспирант, ИАПУ ДВО РАН, Владивосток.</p>	P_13
<p>«ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПОРИСТЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ НАНОЧАСТИЦ И МИКРОВЫПУСКЛОСТЕЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НАНОСЕКУНДНЫХ ЛАЗЕРНЫХ ИМПУЛЬСОВ СФОКУСИРОВАННЫХ ВОЛОКОННЫМ МИКРОАКСИКОНОМ»  Ю.Н. Кульчин, О.Б. Витрик, А.А. Кучмижак, <b><u>С.О. Гурбатов</u></b>, молодой к.ф.-м.н., ИАПУ ДВО РАН, Владивосток.</p>	P_14
<p>«ВЛИЯНИЕ МЕЖЧАСТИЧНЫХ ДИПОЛЬ-ДИПОЛЬНЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ НА ОПТИЧЕСКУЮ НЕЛИНЕЙНОСТЬ НАНОКОМПЗИТОВ»  <b><u>А.В. Панов</u></b>, с.н.с, ИАПУ ДВО РАН, Владивосток.</p>	P_15
<p>«МНОГОСПЕКТРАЛЬНАЯ ОПТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ЭКСПРЕСС-АНАЛИЗА В ФАРМАЦЕВТИКЕ»  <b><u>Э. Нипполайнен</u></b>, Университет Восточной Финляндии, Куопио, Финляндия.</p>	P_16
<p>«ИНТЕГРАЛЬНО-ОПТИЧЕСКИЕ ХЕМОСЕНСОРНЫЕ СТРУКТУРЫ ДЛЯ ЭКСПРЕСС АНАЛИЗА ГАЗОВ-МЕТАБОЛИТОВ»  С.С. Вознесенский, <b><u>А.А. Сергеев</u></b>, м.н.с, ИАПУ ДВО РАН, Владивосток.</p>	P_17
<p>«МНОГОКАНАЛЬНАЯ ТОМОГРАФИЧЕСКАЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА НА ОСНОВЕ АДАПТИВНОГО ИНТЕРФЕРОМЕТРА»  Ю.Н. Кульчин, Р.В. Ромашко, <b><u>М.Н. Безрук</u></b>, м.н.с., ИАПУ ДВО РАН, Владивосток.</p>	P_18
<p>«ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ С НАНОКОМПЗИТНЫМИ СИСТЕМАМИ НА ОСНОВЕ БИОПОЛИМЕРНЫХ И БИОСИЛИКАТНЫХ МАТРИЦ В УСЛОВИЯХ ВЛИЯНИЯ ПАРАМЕТРОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»  С.С. Вознесенский, <b><u>А.В. Непомнящий</u></b>, ИАПУ ДВО РАН, Владивосток.</p>	P_19
<p>«ВОЗБУЖДЕНИЕ ПОВЕРХНОСТНОГО ПЛАЗМОННОГО РЕЗОНАНСА В ИЗОГНУТОМ ОДНОМОДОВОМ СВЕТОВОДЕ С МЕТАЛЛИЗИРОВАННОЙ ОБОЛОЧКОЙ: ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ».  Ю.Н. Кульчин, О.Б. Витрик, А.В. Дышлюк, <b><u>С.О. Гурбатов</u></b>, молодой к.ф.-м.н., м.н.с. ИАПУ ДВО РАН.</p>	P_20
<p>«МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗАПИСИ ДИНАМИЧЕСКИХ ГОЛОГРАММ ИЗЛУЧЕНИЕМ FSF-ЛАЗЕРА В ФОТОРЕФРАКТИВНЫХ КРИСТАЛЛАХ»  Р.В. Ромашко, <b><u>М.А. Асалханова</u></b>, аспирант, ИАПУ ДВО РАН</p>	P_21

<p>«ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ФАЗЫ ПУЛЬСАЦИИ КРОВИ»  <u>Э.Нипполайнен</u> , Университет Восточной Финляндии, Куопио, Финляндия</p>	<p>P_22</p>
<p>«УПРАВЛЕНИЕ СПЕКТРАЛЬНЫМ СОСТАВОМ ИЗЛУЧЕНИЯ В СИСТЕМЕ ИЗ НЕСКОЛЬКИХ АНИЗОТРОПНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ»  П.С. Гончарова, <u>В.В. Криштоп</u>, А.В. Сую, Н.М. Киреева, Ю.В. Пономарчук, А.И. Ливашвили, Т.Н. Корнеенко, Дальневосточный государственный университет путей сообщения, Хабаровск.</p>	<p>P_23</p>
<p>«ОПТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ДЛЯ ОЦЕНКИ СТЕПЕНИ ДЕГАЗАЦИИ ВОДОРОДА В ГОРОДСКИХ ТЕРРИТОРИЯХ»  Е.В. Тимченко, <u>П.Е. Тимченко</u>, Л.А. Таскина, Н.В. Трегуб, Е.А. Селезнева, Самарский государственный аэрокосмический университет им. акад. С.П.Королёва (национальный исследовательский университет), Самара.</p>	<p>P_24</p>
<p>«ОПТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ ВЛИЯНИЯ ПРОЦЕССА ДЕМИНЕРАЛИЗАЦИИ НА ОРГАНОМИНЕРАЛЬНУЮ СТРУКТУРУ КОСТНОЙ ТКАНИ»  Е.В. Тимченко, <u>П.Е. Тимченко</u>, Л.А. Таскина, Л.Т. Волова, Ю.В. Пономарева, Самарский государственный аэрокосмический университет им. акад. С.П.Королёва (национальный исследовательский университет), Самара.</p>	<p>P_25</p>
<p>«ГЕНЕРАЦИЯ ВТОРОЙ ГАРМОНИКИ В ВОЛОКНАХ С ПЕРИОДИЧЕСКИ НАВЕДЕННОЙ НЕЛИНЕЙНОСТЬЮ»  В.А. Литвинова, М.Н. Литвинова, <u>Ю.М. Карпец</u>, Дальневосточный государственный университет путей сообщения, Хабаровск.</p>	<p>P_26</p>
<p>«ДИФРАКЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ФОТОННЫХ ФПМ-ЖК СТРУКТУР ПРИ ПЛАВНОЙ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ НЕОДНОРОДНОСТИ УПРАВЛЯЮЩЕГО ПОЛЯ»  Шарангович С.Н., <u>Семкин А.О.</u>Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Томск.</p>	<p>P_27</p>
<p>«ОБНАРУЖЕНИЕ ВКЛАДА ОБРАТНОГО ФЛЕКСОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА В ФОТОРЕФРАКТИВНЫЙ ОТКЛИК В МОНОКРИСТАЛЛЕ ТИТАНАТА ВИСМУТА»  Шандаров С.М., Шмаков С.С., Сюбаева О.С., Каргин Ю.Ф., <u>Петров В.М.</u>, Буримов Н.И., Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Томск.</p>	<p>P_28</p>

<p>«ПРИМЕНЕНИЕ ФОТОРЕФРАКТИВНОГО КРИСТАЛЛА ТИТАНАТА ВИСМУТА ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ АДАПТИВНЫХ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ СЕЙСМОПРИЕМНИКОВ»</p> <p>Р.В. Ромашко, О.Т. Каменев, Ю.С. Петров, <b><u>В.А. Колчинский</u></b>, Институт автоматики и процессов управления ДВО РАН, Владивосток.</p>	P_29
<p>«АДАПТИВНЫЕ ФОТОПРИЕМНИКИ НА ДИНАМИЧЕСКИХ РЕШЕТКАХ ОБЪЕМНОГО ЗАРЯДА В ФОТОРЕФРАКТИВНЫХ КРИСТАЛЛАХ»</p> <p><b><u>И.А. Соколов</u></b>, М.А. Брюшинин. Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург.</p>	P_30
<p>«ФОТОИНДУЦИРОВАННЫЕ РЕШЕТКИ ПРОСТРАНСТВЕННОГО ЗАРЯДА И ПРОВОДИМОСТИ В ШИРОКОЗОННЫХ ПОЛУПРОВОДНИКАХ И НАНОСТРУКТУРАХ»</p> <p><b><u>И.А. Соколов</u></b>, Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург.</p>	P_31
<p>«МЕХАНИЗМЫ ИЗМЕНЕНИЯ ПОЛЯРИЗАЦИИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В ПРОЦЕССЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ В НЕЛИНЕЙНЫХ СРЕДАХ»</p> <p><b><u>В.А. Макаров</u></b>, МГУ им. М.В.Ломоносова, Москва.</p>	P_32
<p>«ФОРМИРОВАНИЕ КОНТУРНЫХ ОПТИЧЕСКИХ ЛОВУШЕК С ПОМОЩЬЮ ЧЕТЫРЕХКАНАЛЬНОГО ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО ФОКУСАТОРА»</p> <p>А.В. Коробцов, Н.Н. Лосевский, А.М. Майорова, <b><u>С.А. Самагин</u></b>, С.П. Котова, Самарский государственный аэрокосмический университет им. акад. С.П.Королёва (Национальный исследовательский университет), Самара.</p>	P_33
<p>«EXCITON AND BIEXCITON STATES IN QUASI-ZERO-DIMENSIONAL NANOSTRUCTURES»</p> <p><b><u>S.I. Pokutnyi</u></b>, Institute of Surface Chemistry, National Academy of Sciences, Kiev, Ukraine.</p>	P_34
<p>«РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В ПОРИСТОЙ РАССЕЙВАЮЩЕЙ СРЕДЕ, ПОВЕРГАЮЩЕЙСЯ КОМПРЕССИОННОМУ ВОЗДЕЙСТВИЮ»</p> <p>А.А. Вайчас, <b><u>А.Н. Малов</u></b>, Иркутский государственный медицинский университет, Иркутск.</p>	P_35

<p>«СПЕКТР ПРОПУСКАНИЯ НИОБАТА ЛИТИЯ РАЗЛИЧНЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ»  Е.Н. Пантелей, <b><u>В.Д. Паранин</u></b>, Самарский государственный аэрокосмический университет им. акад. С.П.Королёва (национальный исследовательский университет), Самара.</p>	P_36
<p>«АППАРАТНО-ПРОГРАММНЫЙ СПОСОБ СТАБИЛИЗАЦИИ СИГНАЛА ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКОГО ИНТЕРФЕРОМЕТРА МАХА-ЦЕНДЕРА»  В.В. Грибова, О.Т. Каменев, <b><u>М.Ю. Петров</u></b>, Дальневосточный федеральный университет, Владивосток.</p>	P_37
<p>«OPTIC FIBER BRAGG GRATING BASED SENSING TECHNOLOGIES AND THEIR APPLICATIONS IN STRUCTURAL HEALTH MONITORING»  Ou Jinping, <b><u>Zhi Zhou</u></b>, Dalian University of Technology, China.</p>	P_38
<p>«A PVDF WIRELESSINTELLIGENT FATIGUE MONITORING SYSTEM»  Shi Bai, <b><u>Zhi Zhou</u></b>, Junshui Lu, Jinping Ou, Harbin Institute of Technology, China.</p>	P_39
<p>«CONDITIONS FOR EXCITATION OF SURFACE PLASMON RESONANCE BY WHISPERING GALLERY MODES IN A BENT SINGLE-MODE OPTICAL FIBER»  <b><u>Zhi Zhou</u></b>, Dalian University of Technology, China.</p>	P_40
<p>«ИНТЕРФЕРОМЕТР С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПОВЕРХНОСТНОГО ПЛАЗМОННОГО РЕЗОНАНСА ДЛЯ СЕНСОРНЫХ ПРИМЕНЕНИЙ»  А.В. Кабашин, <b><u>П.И. Никитин</u></b>, Институт общей физики им. А. М. Прохорова РАН, Москва.</p>	P_41
<p>«СОЗДАНИЕ ОПТИЧЕСКИХ МНОГОСЛОЙНЫХ ПОКРЫТИЙ»  Ю.Н. Кульчин., Р.В. Ромашко, <b><u>А.Б. Черепахин</u></b>, Институт автоматки и процессов управления ДВО РАН, Владивосток</p>	P_42
<p>«БИОМИМЕТИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ ГИБРИДНЫХ НАНОКОМПОЗИТОВ ДИОКСИДА КРЕМНИЯ И ТИТАНА НА МАТРИЦАХ ИЗ БИОПОЛИМЕРОВ»  И.В. Постнова, И.В. Семилетова, <b><u>Ю.А. Шипунов</u></b>, Институт химии ДВО РАН, Владивосток.</p>	P_43
<p>«ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА МАЛОУГЛОВОГО РЕНТГЕНОВСКОГО РАССЕЯНИЯ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ СТРУКТУРЫ НАНОКОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ НАНОЧАСТИЦ ПОЛУПРОВОДНИКОВ И ДИЭЛЕКТРИКОВ В ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СРЕДАХ»  С.С. Вознесенский, А.Н. Галкина, <b><u>А.А. Сергеев</u></b>, Институт автоматки и процессов управления ДВО РАН, Владивосток.</p>	P_44

<p>«ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ НИЗКОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ С ГЕТЕРОГЕННЫМИ СРЕДАМИ НА ОСНОВЕ РАСТВОРОВ ОРГАНИЧЕСКИХ КРАСИТЕЛЕЙ И МЕТАЛЛИЧЕСКИХ НАНОСТРУКТУР»</p> <p><b><u>Н.С. Панамерёв</u></b>, Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск.</p>	P_45
<p>«ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ ХИТОЗАНА, КАК ПЕРСПЕКТИВНОГО МАТЕРИАЛА ДЛЯ СОЗДАНИЯ ПЛАНАРНЫХ ВОЛНОВОДОВ И ОПТИЧЕСКИХ СЕНСОРОВ»</p> <p><b><u>А.Ю. Мироненко</u></b>, Институт химии ДВО РАН, Владивосток.</p>	P_46
<p>«НАНОГРАФИТЫ, ИХ СОЕДИНЕНИЯ И ПЛЕНОЧНЫЕ СТРУКТУРЫ»</p> <p><b><u>А.М. Зиятдинов</u></b>, Институт химии ДВО РАН, Владивосток.</p>	P_47
<p>«БАКТЕРИАЛЬНЫЕ ПОРИНЫ КАК ПЕРСПЕКТИВНЫЕ АНТИГЕНЫ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ И ВАКЦИНОПРОФИЛАКТИКИ ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ»</p> <p>О.Ю. Портнягина, О.Д. Новикова, О.П. Вострикова, В.А. Хоменко, <b><u>Т.Ф. Соловьева</u></b>, Тихоокеанский институт биоорганической химии ДВО РАН, Владивосток.</p>	P_48
<p>«SILICIDE NANOPARTICLES FOR SOLAR CELLS AND LIGHT EMITTED DIODES BASED ON HYDROGENATED AMORPHOUS SILICON ON GLASS SUBSTRATES»</p> <p><b><u>К.N. Galkin</u></b>, I.M. Chernev, A.V. Shevlyagin, N.G. Galkin, T.H. Stuchlikova, J. Stuchlik, Z. Remes, Institute of automation and control processes FEB RAS, Vladivostok.</p>	P_49
<p>«FORMATION AND PROPERTIES OF SEMICONDUCTING <math>Mg_2Sn</math> AND <math>Mg_2Sn_xSi_{1-x}</math> NANOLAYERS ON SI(111) SUBSTRATES»</p> <p><b><u>D.L. Goroshko</u></b>, K.N. Galkin, I.M. Chernev, A.V. Shevlyagin, A.M. Maslov, S.A. Dotsenko, N.G. Galkin, L. Dosza, Z. Osvath, B. Pechz, R. Kudrawiec and J. Misiewicz, Institute of automation and control processes FEB RAS, Vladivostok.</p>	P_50
<p>«SEMICONDUCTING <math>Mg_2Ge</math> NANOLAYERS ON SI(111) SUBSTRATES: FORMATION, STRUCTURE AND PROPERTIES»</p> <p>D.L. Goroshko, <b><u>K.N. Galkin</u></b>, E.Y. Subbotin, N.G. Galkin, Institute of automation and control processes FEB RAS, Vladivostok.</p>	P_51

**20.06.2015 (Суббота)**  
**Кампус ДВФУ, аудитория D752/654**

**Лекции:**

09:00 - 09:30	«ПРИМЕНЕНИЕ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ ДАТЧИКОВ ДЛЯ РЕГИСТРАЦИИ СЕЙСМОАКУСТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ» Кульчин Ю.Н., Петров Ю.С., Хижняк Р.В. <b><u>Каменев О.Т.</u></b> , д.ф.-м.н., профессор, в.н.с ИАПУ ДВО РАН, Владивосток.	L_03
09:30 - 10:00	«ЛАЗЕРНО-ИНДУЦИРОВАННЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ НАНОАНТЕННЫ В ЗАДАЧАХ СПЕКТРАЛЬНОЙ ОПТИЧЕСКОЙ МИКРОСКОПИИ БЛИЖНЕГО ПОЛЯ» Кульчин Ю.Н., Кучмижак А.А., <b><u>Витрик О.Б.</u></b> , д.ф.-м.н., профессор, г.н.с. ИАПУ ДВО РАН, Владивосток.	L_04
10:00 - 10:30	«HIGH QUALITY FACTOR MICROCAVITY LASER WITH UNIDIRECTIONAL EMISSION» <b><u>Chil-Min Kim</u></b> (Department of Emerging Materials Science, Daegu Gyeongbuk Institute of Science and Technology (DGIST), Korea)	L_05

10:30 - 10:50 Перерыв на кофе-брейк.

10:50 – 13:00	<p>КРУГЛЫЙ СТОЛ С УЧАСТИЕМ АКАДЕМИКА <b><u>Ю.Н. КУЛЬЧИНА.</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Нелинейно-оптические материалы</li> <li>• Нанометрология и оптические системы измерений</li> </ul>
---------------	---

13:00 - 13:10 Закрытие Школы.

13:10 - 14:30 Посещение лабораторий ИАПУ ДВО РАН