

# ПРОГРАММА СИМПОЗИУМА

18 сентября 2007 г., вторник

Время	Докладчик	Название доклада
<b>Открытие симпозиума</b>		
<b>9.00-10.45</b>	<b>Пленарные доклады (председатель М.В.Алфимов)</b>	
9.00.-9.30	Алфимов М.В.	НАНОСТРУКТУРЫ – ОСНОВА МАТЕРИАЛОВ БУДУЩЕГО <u>Алфимов М.В.</u> ЦФ РАН, Москва
9.30-10.00	Разумов В.Ф.	НАНОФОТОНИКА - ОТ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ДО МАТЕРИАЛОВ И УСТРОЙСТВ <u>Разумов В.Ф.</u> ИПХФ РАН, г. Черноголовка
10.00-10.45	Бендерский В.А.	КОЛЕБАТЕЛЬНАЯ ДИНАМИКА НАНОЧАСТИЦ <u>Бендерский В.А., Дубовицкий В.А., Гак Л.Н.</u> ИПХФ РАН, г. Черноголовка
10.45-11.00	<b>Перерыв</b>	
11.00-13.20	<b>Сессия «Фотонные кристаллы»</b>	
11.00-11.30	Лимонов М.Ф.	<b>МНОГОКОМПОНЕНТНЫЕ ФОТОННЫЕ КРИСТАЛЛЫ: СЕЛЕКТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ СВЕТОВЫМИ ПОТОКАМИ И РЕЗОНАНСНЫЕ СТОП-ЗОНЫ</b> <u>Лимонов М.Ф.<sup>1</sup>, Барышев А.В.<sup>1,2</sup>, Иноие М.<sup>2</sup>, Каплянский А.А.<sup>1</sup>, Рыбин М.В.<sup>1</sup>, Самусев К.Б.<sup>1</sup>, Селькин А.В.<sup>1</sup>, Ханикаев А.Б.<sup>2</sup>, Юшин Г.Н.<sup>3</sup></u> <sup>1</sup> ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, г. С.-Петербург <sup>2</sup> Toyohashi University of Technology, Toyohashi, Japan <sup>3</sup> Georgia Institute of Technology, Atlanta, USA
11.30-12.00	Барабаненков М.Ю.	<b>ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И ПРИМЕНЕНИЯ МЕТАМАТЕРИАЛОВ И СОВРЕМЕННОЕ РАЗВИТИЕ ТЕОРИИ ПЕРЕНОСА ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ</b> <u>Барабаненков М.Ю., Барабаненков Ю.Н.</u> ИПТМ РАН, г. Черноголовка, Московская обл., Россия ИРЭ РАН, Москва, Россия
12.00-12.20	Баранов А.В.	<b>САМОСБОРКА ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ НАНОКРИСТАЛЛОВ В УПОРЯДОЧЕННЫЕ СТРУКТУРЫ С ФОТОННО-КРИСТАЛЛИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ</b> <u>Баранов А.В.<sup>1</sup>, Федоров А.В.<sup>1</sup>, Маслов В.Г., Олейников В.А.<sup>2</sup>, Суханова А.В.<sup>2</sup>, Nabiev I.<sup>3</sup></u> <sup>1</sup> СПбГУ ИТМО, г. С.-Петербург <sup>2</sup> ИБХ РАН, г. Москва <sup>3</sup> Université de Reims Champagne-Ardenne, Reims, France

12.20-12.40	Шелковников В.В.	<b>СВОЙСТВА ОРГАНИЧЕСКИХ ФОТОАКТИВНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ФОТОННЫХ КРИСТАЛЛОВ.</b> <i><sup>1</sup>Пен Е.Ф., <sup>1</sup>Плеханов А.И., <sup>2</sup>Шелковников В.В., <sup>2</sup>Русских В.В., <sup>3</sup>Бельтюгов В.Н.</i> <sup>1</sup> ИАиЭ СО РАН, г. Новосибирск, <sup>2</sup> НИОХ СО РАН, г. Новосибирск, <sup>3</sup> ИЛФ СО РАН, г. Новосибирск
12.40-13.00	Меньшикова А.Ю.	<b>САМОСБОРКА МОНОДИСПЕРСНЫХ ПОЛИМЕРНЫХ ЧАСТИЦ В ФОТОННЫЕ КРИСТАЛЛЫ И ВВЕДЕНИЕ В НИХ ХРОМОФОРОВ</b> <i><u>А.Ю. Меньшикова</u><sup>1</sup>, Н.Н. Шевченко<sup>1,3</sup>, Б.М. Шабельс<sup>1</sup>, А.В. Селькин<sup>2</sup>, А.Г. Баженова<sup>1,2</sup>, А.В. Якиманский<sup>1</sup></i> <sup>1</sup> ИВС РАН, Санкт-Петербург <sup>2</sup> ФТИ РАН, Санкт-Петербург <sup>3</sup> СПбГУ, Санкт-Петербург
13.00-13.20	Грузинцев А.Н.	<b>ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ФОТОННЫХ КРИСТАЛЛОВ НА ОСНОВЕ СИНТЕТИЧЕСКОГО ОПАЛА</b> <i><u>Грузинцев А.Н.</u><sup>1</sup>, Якимов Е.Е.<sup>1</sup>, Емельченко Г.А.<sup>2</sup>, Масалов В.М.<sup>2</sup>, Romanelli M.<sup>3</sup>, Barthou C.<sup>3</sup>, Maître A.<sup>3</sup></i> <sup>1</sup> ИПТМ РАН, г. Черноголовка <sup>2</sup> ИФТТ РАН, г. Черноголовка <sup>3</sup> Institute of NanoScience, Paris
13.20-15.00	<b>Перерыв на обед</b>	
15.00-15.20	Масалов В.М.,	<b>ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ НАНОКОМПОЗИТОВ ОПАЛ-ОКСИД ЭРБИЯ</b> <i><u>Масалов В.М.</u>, Штейнман Э.А., Терещенко А.Н., Баженов А.В., Емельченко Г.А.,</i> ИФТТ РАН, г.Черноголовка
15.20-15.40	Селькин А.В.	<b>КРИСТАЛЛООПТИКА ТРЕХМЕРНЫХ ФОТОННЫХ КРИСТАЛЛОВ С ГРАНИЦАМИ РАЗДЕЛА</b> <i>Баженова А.Г.<sup>1</sup>, Меньшикова А.Ю.<sup>2</sup>, <u>Селькин А.В.</u><sup>1</sup>, Федотов В.Г.<sup>1</sup>, Шевченко Н.Н.<sup>2</sup>, Якиманский А.В.<sup>2</sup></i> <sup>1</sup> ФТИ РАН, г. С.-Петербург <sup>2</sup> ИВС РАН, г. С.-Петербург
15.40-16.00	Плеханов А.И.	<b>СИНТЕЗ ПЛЁНОЧНЫХ ОПАЛОВЫХ ГЕТЕРОСТРУКТУР И ИХ ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА</b> <i>Бакиров А.М.<sup>1</sup>, Калинин Д.В.<sup>2</sup>, Пен Е.Ф.<sup>1</sup>, <u>Плеханов А.И.</u><sup>1</sup>, Сердобинцева В.В.<sup>2</sup></i> <sup>1</sup> ИАиЭ СО РАН, г. Новосибирск <sup>2</sup> ЗИГМ СО РАН, г. Новосибирск
16.00-16.10	<b>Перерыв</b>	
16-10-18.30	<b>Секция «Электролюминесцентные и фотовольтаические материалы»</b>	
16.10-16.40	Мальцев Е.И.	<b>ЭЛЕКТРОЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ОРГАНИЧЕСКИЕ НАНОМАТЕРИАЛЫ И СТРУКТУРЫ</b> <i><u>Мальцев Е.И.</u>, Ванников А.В.</i> ИФХЭ им. А.Н. Фрумкина РАН, г. Москва
16.40-17.00	Красникова С.С.	<b>НОВЫЕ ОРГАНИЧЕСКИЕ ЭЛЕКТРОЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ МЕТАЛЛОКОМПЛЕКСОВ</b> <i><u>Красникова С.С.</u>, Каплунов М.Г., Якущенко И. К., Пивоваров А.П.</i> ИПХФ РАН, Черноголовка

17.00-17.30	Трошин П.А.	<b>СОЗДАНИЕ НОВЫХ ЭЛЕКТРОНОАКЦЕПТОРНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЛНЕЧНЫХ БАТАРЕЙ</b> <i>Трошин П.А.<sup>1</sup>, Копе Р.<sup>2</sup>, Саричифчи С.<sup>2</sup>, Хоппе Х.<sup>3</sup>, Гобш Г.<sup>3</sup>, Любовская Р.Н.<sup>1</sup>, Разумов В.Ф.<sup>1</sup></i> <sup>1</sup> ИПХФ РАН, Черногловка <sup>2</sup> Институт органических солнечных батарей, г.Линц, Австрия <sup>3</sup> Технический университет г.Ильменау, Германия
17.30-17.50	Румянцев Б.М.	<b>ПОЛИМЕРНЫЕ НАНОКОМПОЗИТЫ ДЛЯ ФОТОВОЛЬТАИКИ</b> <i>Б.М. Румянцев<sup>1</sup>, В.И. Берендяев<sup>2</sup>, А.С. Голубь<sup>3</sup>, Н.Д. Лененко<sup>3</sup>, Ю.Н. Новиков<sup>3</sup>, Т.С. Журавлева</i> <sup>1</sup> ИБХФ РАН им.Н.М.Эмануэля, Москва <sup>2</sup> ГНЦ НИФХИ им.Л.Я.Карпова, Москва <sup>3</sup> ИНЭОС РАН им.А.Н.Несмеянова, Москва
17.50-18.10	Godovsky D.	<b>PHOTOVOLTAIC CELLS BASED ON POLYMER-NANOCOMPOSITES</b> <i>D.Godovsky<sup>1</sup>, P.Schilinsky<sup>2</sup>, W.Caseri<sup>3</sup>,</i> <sup>1</sup> LG Technology Centre, Moscow, Russia <sup>2</sup> Konarka Co, Austrian Branch, Linz, Austria <sup>3</sup> ETH Zurich, Switzerland
18.10-18.30	Колесников В.А.,	<b>ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ ПРОВОДИМОСТИ В ДОПИРОВАННЫХ ПОЛИМЕРНЫХ СЛОЯХ</b> <i>Колесников В.А., Тедорадзе М.Г., Степаненко С.Н.</i> ИФХЭ РАН, Москва

19 сентября 2007 г., среда

9.00-13.30	<b>Сессия: «Фотоника молекулярных и супрамолекулярных систем»</b>	
9.30-9.50	Будыка М.Ф.	<b>МОЛЕКУЛЯРНЫЕ ФОТОПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ И ЛОГИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА - ЭЛЕМЕНТЫ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ</b> <i>Будыка М.Ф.</i> ИПХФ РАН, Черногловка
9.50-10.10	Мельников М.Я.	<b>ДОЛГОЖИВУЩЕЕ СОСТОЯНИЕ С РАЗДЕЛЕННЫМИ ЗАРЯДАМИ В КОМПЛЕКСАХ Pt(II)</b> <i>Вайнштейн Ю.А., Смирнов В.А., Мельников М.Я.</i> Химический факультет МГУ им.М.В.Ломоносова, Москва
10.10-10.30	Ермолаев В.Л.	<b>ПЕРЕНОС ЭНЕРГИИ ОТ КОМПЛЕКСОВ Eu(III) И Tb(III) К КРАСИТЕЛЯМ В СМЕШАННЫХ НАНОСТРУКТУРАХ</b> <i>Ермолаев В.Л., Дударь С.С., Свешникова Е.Б.</i> СПГУИТМО, Санкт-Петербург
10.30-10.50	Мустафина А.Р.	<b>ФОТОФИЗИЧЕСКИЕ, ФОТОХИМИЧЕСКИЕ И РЕДОКС СВОЙСТВА ГЕТЕРОЯДЕРНЫХ КОМПЛЕКСОВ НА ОСНОВЕ КАЛИКСАРЕНОВ.</b> <i>Коновалов А.И., Мустафина А.Р., Федоренко С.В.</i> ИОФХ им. А.Е. Арбузова, Казань
10.50-11.10	Красновский А.А.	<b>УСИЛЕНИЕ ФОТООКИСЛЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ ЛОВУШЕК СИНГЛЕТНОГО КИСЛОРОДА ГИДРОФОБНЫМИ НАНОСТРУКТУРАМИ ПРИ ЛАЗЕРНОМ ВОЗБУЖДЕНИИ МОЛЕКУЛЯРНОГО КИСЛОРОДА В ВОДНЫХ РАСТВОРАХ ДЕТЕРГЕНТОВ.</b> <i>Красновский А.А., Румбаль Я.В.</i> Институт биохимии им. А.Н. Баха, РАН, Москва

11.10-11.20	<b>Перерыв</b>	
11.20-11.40	Куркина Г.А.	<b>ФОТОГЕНЕРАЦИЯ ОЗОНА МОРСКИМИ ВОДОРОСЛЯМИ И ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ХИМИЧЕСКОЙ МОДЕЛЬЮ МАРГАНЦЕВОГО КОФАКТОРА ФОТОСИСТЕМЫ II ПРИРОДНОГО ФОТОСИНТЕЗА</b> <u>Куркина Г.А., Джабиев Т.С.</u> ИПХФ РАН, г. Черноголовка
11.40-12.00	Левин П.П.	<b>КИНЕТИКА БЫСТРЫХ РЕАКЦИЙ ТРИПЛЕТНЫХ СОСТОЯНИЙ И РАДИКАЛОВ В БИОЛОГИЧЕСКИХ И ХИМИЧЕСКИХ НАНОСИСТЕМАХ</b> <u>Левин П.П.<sup>1</sup>, Татиколов А.С.<sup>1</sup>, Сульtimiова Н.Б.<sup>1</sup>, Панова И.Г.<sup>2</sup></u> <sup>1</sup> ИБХФ РАН, г. Москва <sup>2</sup> ИБР РАН, г. Москва
12.00-12.20	Мельников Г.В.	<b>ПЕРЕНОС ЭНЕРГИИ МЕЖДУ ТРИПЛЕТНЫМИ СОСТОЯНИЯМИ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ ЗОНДОВ, СОРБИРОВАННЫХ ОРГАНИЗОВАННЫМИ СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫМИ НАНОСИСТЕМАМИ</b> <u>Мельников Г.В.<sup>1</sup>, Мельников А.Г.<sup>2</sup></u> <sup>1</sup> СГТУ, г. Саратов <sup>2</sup> СГУ, г. Саратов
12.20-12.40	Ушаков Е.Н.	<b>СТРОЕНИЕ И СВОЙСТВА СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫХ ДОНОРНО-АКЦЕПТОРНЫХ КОМПЛЕКСОВ С УЧАСТИЕМ БИСКРАУНСОДЕРЖАЩЕГО СТИЛЬБЕНА</b> <u>Ушаков Е.Н.<sup>1</sup>, Ведерников А.И.<sup>2</sup>, Кузьмина Л.Г.<sup>3</sup>, Алфимов М.В.<sup>2</sup>, Громов С.П.<sup>2</sup></u> <sup>1</sup> ИПХФ РАН, г. Черноголовка <sup>2</sup> ЦФ РАН, г. Москва <sup>3</sup> ИОНХ РАН, г. Москва
12.40-13.00	Цыганенко А. А.	<b>ИЗОМЕРИЯ СВЯЗЫВАНИЯ АДСОБИРОВАННЫХ МОЛЕКУЛ</b> <u>Цыганенко А. А.</u> НИИФизики им. В.А.Фока, СПбГУ, г. Санкт-Петербург
13.00-13.20	Шека Е.Ф.	<b>ДОНОРНО-АКЦЕПТОРНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ И ОСОБЕННОСТИ ОПТИЧЕСКИХ СПЕКТРОВ ФУЛЛЕРЕНА C60 И ЕГО ПРОИЗВОДНЫХ В РАСТВОРАХ</b> <u>Шека Е.Ф.<sup>1</sup>, Разбирин Б.С.<sup>2</sup>, Старухин А.Н.<sup>2</sup>, Нельсон Д.К.<sup>2</sup>, Дегунов М.Ю.<sup>2</sup></u> <sup>1</sup> РУДН, г. Москва <sup>2</sup> ФТИ им. Иоффе РАН, г. Санкт Петербург
13.20-13.40	Попов Л.Д.	<b>СИНТЕЗ И СПЕКТРАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ФОТОХРОМИЗМА 1,3-БЕНЗОКСАЗИНОНОВЫХ СПИРОПИРАНОВ</b> <u>Попов Л.Д.<sup>2</sup>, Щербаков И.Н.<sup>2</sup>, Валова Т.М.<sup>1</sup>, Кобелева О.И.<sup>1</sup>, Буланов А.О.<sup>2</sup>, Барачевский В.А.<sup>1</sup></u> <sup>1</sup> Центр фотохимии РАН, РФ, г. Москва <sup>2</sup> ФГОУ ВПО «ЮФУ», г.Ростов-на-Дону
13.40-15.00	<b>Обеденный перерыв</b>	
15.00-18.20	<b>Сессия: «Синтез и самосборка наноструктур»</b>	
15.00-15.20	Г.Е. Адамов	<b>ГИБРИДНЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ НА ОСНОВЕ НАНОЧАСТИЦ И БАКТЕРИОРОДОПСИНА</b> <u>Адамов Г.Е., Голдобин И.С., Гребенников Е.П., Девятков А.Г.</u> ОАО «ЦНИТИ «Техномаш»
15.20-15.40	Баграташвили В.Н.	<b>СИНТЕЗ МЕТАЛЛ-ПОЛИМЕРНЫХ НАНОКОМПОЗИТОВ ПРИ СВЕРХКРИТИЧЕСКОЙ ФЛЮИДНОЙ ИМПРЕГНАЦИИ ПОЛИМЕРОВ МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКИМИ СОЕДИНЕНИЯМИ</b> <u><sup>1</sup>Баграташвили В.Н., <sup>2</sup>В.В.Зосимов, <sup>1</sup>В.Я.Панченко, <sup>1</sup>В.К.Попов, <sup>3</sup>А.О.Рыбалтовский, <sup>1</sup>Тимашев П.С</u> <sup>1</sup> ИПЛИТ РАН, Троицк, Московская область <sup>2</sup> ИХФ РАН, Москва

15.40-16.00	Бричкин С.Б.	МИЦЕЛЛЯРНЫЙ СИНТЕЗ КОЛЛОИДНЫХ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК <i>Бричкин С.Б., Спириин М.Г., Николенко Л.М., Николенко Д.Ю., Гак В.Ю., Иванчихина А.В., Разумов В.Ф.</i> ИПХФ РАН, г. Черноголовка
16.00-16.20	Минаков Д.А.	ФОТОСТИМУЛИРОВАННОЕ ФОРМИРОВАНИЕ МАЛОАТОМНЫХ КЛАСТЕРОВ СЕРЕБРА ЗАДАННОЙ ДИСПЕРСНОСТИ НА ПОВЕРХНОСТИ КРИСТАЛЛОВ AgCl И ZnS <i>Латышев А.Н., Овчинников О.В., Минаков Д.А., Смирнов М.С., Новиков П.В.</i> ГОУ ВПО ВГУ, Воронеж
16.20-16.30	<b>Перерыв</b>	
16.30-16.50	Чибисов А.К.	КИНЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ АГРЕГАЦИИ КАРБОЦИАНИНОВЫХ КРАСИТЕЛЕЙ <i>Чибисов А.К.</i> ЦФ РАН, г. Москва
16.50-17.10	Розенберг Б.А.	ТЕРМОДИНАМИКА ПРОЦЕССОВ ОБРАЗОВАНИЯ ЧАСТИЦ НОВОЙ ФАЗЫ, СОПРОВОЖДАЮЩИХСЯ АДсорбцией: РАСПРЕДЕЛЕНИЕ НАНОЧАСТИЦ ПО РАЗМЕРАМ* <i>Розенберг Б.А., Иржак В.И., Сурков Н.Ф.</i> ИПХФ РАН, Черноголовка
17.10-17.30	Строюк А.Л.	СИНТЕЗ И ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НАНОСТРУКТУР $Cd_xZn_{1-x}S$ , $CdSe/Cd_xZn_{1-x}S$ , $Se/Cd_xZn_{1-x}S$ . <i>Строюк А.Л.<sup>1</sup>, Раевская А.Е.<sup>1</sup>, Кучмий С.Я.<sup>1</sup>, Джаган В.М.<sup>2</sup>, Валах М.Я.<sup>2</sup>, Цан Д.Р.Т.<sup>3</sup></i> <sup>1</sup> Институт физической химии им. Л.В. Писаржевского НАН Украины, Киев, Украина <sup>2</sup> Институт физики полупроводников им. В.Е. Лашкарева НАН Украины, Киев, Украина <sup>3</sup> Institut für Physik, Technische Universität Chemnitz, Chemnitz, Deutschland
17.30-17.50	Тамеев А.Р.	ТРАНСПОРТ ЗАРЯДА В ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИЯХ, ВКЛЮЧАЮЩИХ НАНОКРИСТАЛЛЫ <i>Тамеев А.Р., Новиков С.В., Ванников А.В.</i> ИФХЭ РАН, г. Москва
17.50-18.10	Трусова Е.А.	ПОЛУЧЕНИЕ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ЧАСТИЦ МЕТАЛЛОВ И ИХ ПРОИЗВОДНЫХ ТЕМПЛАТНЫМ МЕТОДОМ <i>Трусова<sup>1</sup> Е.А., Чалых<sup>2</sup> А.Е.</i> <sup>1</sup> ИНХ <sup>2</sup> ИФХЭ РАН, г. Москва
18.10-18.30	Нагулин К. Ю.	ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ДИНАМИКИ ФОРМИРОВАНИЯ ГАЗОФАЗНЫХ НАНОЧАСТИЦ С ПРОСТРАНСТВЕННЫМ, ВРЕМЕННЫМ И СПЕКТРАЛЬНЫМ РАЗРЕШЕНИЕМ <i>Гильмутдинов А.Х., Нагулин К. Ю., Салахов М.Х.</i> КГУ, г. Казань

20 сентября 2007 г., четверг

9.00-13.10	<b>Сессия: «Регистрирующие материалы и нелинейная оптика»</b>	
9.00-9.30	Барачевский В.А.	ФОТОНИКА НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ СВЕТОЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ <i>Барачевский В.А.</i> Центр фотохимии Российской академии наук
9.30-9.50	Кистенева М.Г.	ИЗМЕНЕНИЕ ФОТОИНДУЦИРОВАННОГО ПОГЛОЩЕНИЯ, НАВЕДЕННОГО В КРИСТАЛЛЕ

		<p><b>Bi<sub>12</sub>TiO<sub>20</sub>:Ca ИНФРАКРАСНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ С ДЛИНОЙ ВОЛНЫ 870 НМ</b></p> <p><i>Акрестина А.С., <u>Кистенева М.Г.</u>, Вишнев А.С., Шандаров С.М., Каргин Ю.Ф.</i></p> <p>ТУСУР, г. Томск</p>
9.50-10.10	Буримов Н.И.	<p><b>ДВУХВОЛНОВОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ НА ДИНАМИЧЕСКИХ ОТРАЖАТЕЛЬНЫХ ГОЛОГРАММАХ В КУБИЧЕСКИХ ФОТОРЕФРАКТИВНЫХ КРИСТАЛЛАХ ПРИ ФАЗОВОЙ МОДУЛЯЦИИ СИГНАЛЬНОГО ПУЧКА</b></p> <p><i><u>Буримов Н.И.</u><sup>1</sup>, Шандаров С.М.<sup>1</sup>, Быков В.И.<sup>1</sup>, Ромашко Р.В.<sup>2</sup>, Кульчин Ю.Н.<sup>2</sup>, Каргин Ю.Ф.<sup>3</sup>, Волков В.В.<sup>3</sup></i></p> <p><sup>1</sup>ТУСУР, г. Томск  <sup>2</sup>ИАПУ ДВО РАН, г. Владивосток  <sup>3</sup>ИФХПКМ РАН, г. Москва</p>
10.10-10.30	Вострикова Ю.В.	<p><b>СТАБИЛЬНОСТЬ ЭЛЕКТРОНА НА ГЛУБОКОМ УРОВНЕ В AgCl КАК ЯЧЕЙКЕ ПАМЯТИ</b></p> <p><i><u>Вострикова Ю.В.</u>, Клюев В.Г.</i></p> <p>ВГУ, г. Воронеж</p>
10.30-10.50	Ганжерли Н.М.	<p><b>О ФОРМИРОВАНИИ РЕЛЬЕФНО-ФАЗОВЫХ СТРУКТУР ПРИ ЗАПИСИ ГОЛОГРАФИЧЕСКИХ ДИФФУЗОРОВ НА ГАЛОИДОСЕРЕБРЯНЫХ ФОТОЭМУЛЬСИЯХ</b></p> <p><i><u>Ганжерли Н.М.</u><sup>1</sup>, Гуляев С.Н.<sup>2</sup>, Гурин А.С.<sup>2</sup>, Крамущенко Д.Д.<sup>2</sup>, Маурер И.А.<sup>1</sup></i></p> <p><sup>1</sup>ФТИ им. А. Ф. Иоффе РАН, г. Санкт-Петербург  <sup>2</sup>СПб ГПУ, г. Санкт-Петербург</p>
10.50-11.10	Жаркова Г.М.	<p><b>ИССЛЕДОВАНИЕ ОПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ГОЛОГРАФИЧЕСКИХ ПОЛИМЕРНО-ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ФОТОНИКИ</b></p> <p><i><u>Жаркова Г.М.</u>, Самсонова И.В., Хачатурян В.М.</i></p> <p>ИТПМ СОРАН, г. Новосибирск</p>
11.10-11.30	<b>Перерыв</b>	
11.30-11.50	Зуев М.Б.	<p><b>ЭЛЕКТРООПТИЧЕСКИЕ ПОЛИМЕРЫ ДЛЯ ИНТЕГРАЛЬНОЙ ОПТОЭЛЕКТРОНИКИ</b></p> <p><i><u>Зуев М.Б.</u><sup>1</sup>, Розенберг Б.А.<sup>2</sup></i></p> <p>ИОФХ им. А.Е. Арбузова КазНЦ РАН, Казань  ИПХФ РАН, Черноголовка</p>
11.50-12.10	Копылова Т.Н.	<p><b>СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ОРГАНИЧЕСКИХ НАНОКОМПОЗИТОВ ДЛЯ КВАНТОВОЙ И ОРГАНИЧЕСКОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ</b></p> <p><i><u>Копылова Т.Н.</u><sup>1</sup>, Майер Г.В.<sup>1</sup>, Солодова Т.А.<sup>2</sup>, Тельминов Е.Н.<sup>1</sup>, Светличный В.А.<sup>1</sup>, Еремина Н.С.<sup>1</sup>, Самсонова Л.Г.<sup>1</sup></i></p> <p><sup>1</sup>Томский госуниверситет, Томск  <sup>2</sup>Институт химии нефти СО РАН, Томск</p>
12.10-12.30	Майорова Т.Л.	<p><b>ЭФФЕКТ ФОТОПАМЯТИ В ПИРОЛИТИЧЕСКИХ ПЛЕНКАХ СУЛЬФИДА КАДМИЯ, ЛЕГИРОВАННЫХ ЩЕЛОЧНЫМИ МЕТАЛЛАМИ</b></p> <p><i><u>Майорова Т.Л.</u>, Клюев В.Г.</i></p> <p>ВГУ, г. Воронеж</p>
12.30-12.50	Никоноров Н.В.	<p><b>ОПТИЧЕСКАЯ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ НАНО-СТЕКЛОКЕРАМИКА</b></p> <p><i>проф., д.ф.-м.н. <u>Никоноров Н.В.</u></i></p> <p>НИИ Оптоинформатики, СПбГУ ИТМО, Санкт-Петербург</p>
12.50-13.10	Овчинников О.В.	<p><b>ОПТИЧЕСКИ ОДНОРОДНЫЕ НАНОМАТЕРИАЛЫ С АНТИСТОКСОВОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНЦИЕЙ</b></p> <p><i><u>Овчинников О.В.</u>, Смирнов М.С., Латышев А.Н., Смирнова А.М., Квашина Н.В., Утехин А.Н., Евлев А.Б.</i></p> <p>ГОУ ВПО ВГУ, Воронеж</p>

13.10-15.00	<b>Обеденный перерыв</b>	
15.00-15.20	Краюшкин М.М.	<b>ТИОФЕНСОДЕРЖАЩИЕ СОЕДИНЕНИЯ ДЛЯ МНОГОСЛОЙНЫХ СВЕТОЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ РЕГИСТРИРУЮЩИХ СРЕД</b> <i>Краюшкин М.М.<sup>1</sup>, Барачевский В.А.<sup>2</sup></i> <sup>1</sup> ИОХ РАН, г.Москва <sup>2</sup> Центр фотохимии РАН, г.Москва
15.20-15.40	Рыскин А.И.	<b>ВЫСОКОСТАБИЛЬНЫЕ ГОЛОГРАФИЧЕСКИЕ СТРУКТУРЫ НА НАНОРАЗМЕРНЫХ ЦЕНТРАХ ОКРАСКИ В КРИСТАЛЛАХ ФЛЮОРИТА</b> <i>Рыскин А.И., Щеулин А.С., Семенова Т.С., Корякина Л.Ф., Петрова М.А., Вениаминов А.В., Ангервакс А.Е., Корзинин Ю.Л.</i> СПбГУ ИТМО, Санкт-Петербург
15.40-16.00	Кожевников Н.М.	<b>ДИАГНОСТИКА НЕЛИНЕЙНОГО ОТКЛИКА РЕВЕРСИВНЫХ ФОТОЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ СРЕД</b> <i>Кожевников Н.М.</i> СПбГПУ, Санкт-Петербург
16.00-16.20	Мандель А.Е.	<b>ДИНАМИКА ФОТОИНДУЦИРОВАННОГО ПОГЛОЩЕНИЯ СВЕТА В КРИСТАЛЛАХ ТИТАНАТА ВИСМУТА</b> <i>Шандаров С.М., Мандель А.Е., Кистенева М.Г., Иткин В.И., Вишнев А.С., Шлыков С.В.</i> ТУСУР, Томск
16.20-16.30	<b>Перерыв</b>	
16.30-18.30	<b>Стендовая сессия I</b>	

**21 сентября 2007 г., пятница**

9.00-13.00	<b>Сессия: «Фотокатализ»</b>	
9.00-9.30	Джабиев Т.С.	<b>МНОГОЭЛЕКТРОННОЕ ОКИСЛЕНИЕ ВОДЫ НАНОЭЛЕКТРОДАМИ В ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ</b> <i>Джабиев Т.С.</i> ИПХФ РАН, г. Черногловка
9.30-9.50	Виноградов А.В.	<b>КАТАЛИТИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ДИОКСИДА ТИТАНА. ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ.</b> <i>Агафонов А.В., Виноградов А.В.</i> ИХР РАН, г. Иваново
9.50-10.10	Козлова Е.А.	<b>МНОГОКРАТНОЕ УВЕЛИЧЕНИЕ ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ TiO<sub>2</sub> ПУТЕМ СОЧЕТАНИЯ МЕЗОПОРИСТОЙ СТРУКТУРЫ И НАНОЧАСТИЦ ПЛАТИНЫ</b> <i>Козлова Е.А.,<sup>1,2</sup> Воронцов А.В.,<sup>2</sup> Пармон В.Н.<sup>2</sup></i> <sup>1</sup> НГУ, Новосибирск <sup>2</sup> ИК им. Борескова СО РАН, Новосибирск
10.10-10.30	<b>Перерыв</b>	
10.30-10.50	Лисаченко А.А.	<b>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ 2D-ГЕТЕРОСТРУКТУРЫ TiO<sub>2</sub>/TiO<sub>2-x</sub> ДЛЯ СЕНСИБИЛИЗАЦИИ TiO<sub>2</sub> К ВИДИМОЙ ОБЛАСТИ СПЕКТРА</b> <i>Лисаченко А.А.<sup>1</sup>, Михайлов Р.В.<sup>1</sup>, Басов Л.Л.<sup>1</sup>, Шелимов Б.Н.<sup>2</sup>, Ше М.<sup>3</sup></i>

		<sup>1</sup> НИИФ СПбГУ, С-Петербург, <sup>2</sup> ИОХ им. Н.Д. Зелинского РАН, Москва, <sup>3</sup> Университет Пьера и Марии Кюри 6, Париж, Франция
10.50-11.10	Надточенко В.А.	<b>НАНОФОТОБИОКАТАЛИЗАТОРЫ НА ОСНОВЕ МЕЗОПОРИСТЫХ СТРУКТУР ИЗ НАНОКРИСТАЛЛОВ TiO<sub>2</sub> СОПРЯЖЕННЫХ С ФЕРМЕНТАМИ И/ИЛИ ПИГМЕНТ БЕЛКОВЫМИ КОМПЛЕКСАМИ ФОТОСИНТЕТИЧЕСКОГО АППАРАТА</b> <i><u>Надточенко В.</u><sup>1,2,4</sup>, <u>Никандров В.</u><sup>3</sup>, <u>Лукашев Е.</u><sup>5</sup>, <u>Семенов А.</u><sup>5</sup>, <u>Бухарина Н.</u><sup>3,4</sup>, <u>Карлова М.</u><sup>3</sup>, <u>Горенберг А.</u><sup>2</sup>, <u>Костров А.</u><sup>2,4</sup>, <u>Перменова Е.</u><sup>2</sup>, <u>Саркисов О.</u><sup>2</sup></i> 1ИПХФ РАН, г. Черноголовка, 2ИХФ РАН, г. Москва, 3И-т биохимии им. Н.Н. Баха РАН, г. Москва 4МФТИ, г. Долгопрудный, 5МГУ, г. Москва
11.10-11.30	<b>Перерыв</b>	
11.30-13.40	<b>Сессия «Методы исследования наносистем и устройства на их основе»</b>	
11.30-12.00	Новиков Г.Ф.	<b>СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К ПРИМЕНЕНИЮ ШИРОКОПОЛОСНОЙ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СПЕКТРОСКОПИИ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЙ НАНООБЪЕКТОВ</b> <i><u>Новиков Г.Ф.</u></i> ИПХФ РАН, Черноголовка
12.00-12.20	Харинцев С.С.	<b>БЛИЖНЕПОЛЬНАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЯНИЯ С СУБВОЛНОВЫМ РАЗРЕШЕНИЕМ</b> <i><u>Харинцев С.С.</u><sup>1,2</sup>, <u>Дорожкин П.С.</u><sup>2</sup>, <u>Салахов М.Х.</u><sup>1</sup></i> 1КазГУ, Казань 2ИФТТ, Черноголовка
12.20-12.40	Шерстюк В.П.	<b>НАНОСИСТЕМЫ В ТРАДИЦИОННЫХ И НОВЕЙШИХ ПОЛИГРАФИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЯХ</b> <i><u>В.П.Шерстюк</u><sup>1</sup>, <u>В.В.Швалагин</u><sup>2</sup>, <u>О.В.Гуменюк</u><sup>1</sup></i> <sup>1</sup> НТУУ «КПИ», г. Киев <sup>2</sup> ИФХ НАН Украины, г. Киев
12.40-13.00	Старухин А.С.	<b>ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ МОЛЕКУЛЯРНЫЕ ТЕРМОМЕТРЫ НА ОСНОВЕ ТЕТРАПИРРОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ</b> <i><u>Крук Н.Н.</u>, <u>Старухин А.С.</u></i> ИМАФ НАН Беларуси, г. Минск
13.00-13.20	Шелемба И.С.	<b>ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ СЕНСОРЫ НА ОСНОВЕ БРЭГГОВСКИХ РЕШЕТОК</b> <i><u>Бабин С.А.</u>, <u>Власов А.А.</u>, <u>Шелемба И.С.</u></i> Институт Автоматики и Электрометрии СО РАН, г. Новосибирск.
13.20-13.40	Ионов Д.С.	<b>ПОЛУЧЕНИЕ НАНОАГРЕГАТОВ КРАСИТЕЛЕЙ И НАНОПОР ПОД ДЕЙСТВИЕМ СВЕТА</b> <i><u>Ионов Д.С.</u>, <u>Сажников В.А.</u>, <u>Алфимов М.В.</u></i> ЦФ РАН.Г.Москва
13.40-14.00	Желтиков А.М.	<b>НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ СВЕТОВОДЫ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ, ПРЕОБРАЗОВАНИЯ И ОБРАБОТКИ СВЕРХКОРОТКИХ СВЕТОВЫХ ИМПУЛЬСОВ И ОПТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ</b> <i><u>Желтиков А.М.</u></i> МГУ. г. Москва
14.00-15.00	<b>Обеденный перерыв</b>	

15.00-18.30	Стендовая сессия II
18.30	Закрытие симпозиума

**Стендовая сессия I**  
**20 сентября 2007 г., четверг**  
**16.30-18.30**

**1. ИССЛЕДОВАНИЕ ИНВЕРТИРОВАННЫХ ФОТОННЫХ КРИСТАЛЛОВ МЕТОДОМ ЛАЗЕРНОЙ ДИФРАКЦИИ.**

**Абрамова В.В.**, Синицкий А.С., Лаптинская Т.В., Третьяков Ю.Д.  
 МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва

**2. ВЛИЯНИЕ СОЛЮБИЛИЗАЦИИ НА ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА  $\beta$ -ДИКЕТОНАТОВ ЕВРОПИЯ В ПОЛИМЕРНЫХ МАТРИЦАХ**

**Аксенова Н.А.**, **Глаголев Н.Н.**, **Зайченко Н.Л.**, **Западинский Б.И.**, **Кольцова Л.С.**,  
**Мардалейшвили И.Р.**, **Соловьева А.Б.**,  
**Тимашев П.С.**, **Шашкова В.Т.**, **Шиенок А.И.**  
 ИХФ РАН, Москва

**3. ВЛИЯНИЕ САМОСБОРКИ НА ОРИЕНТАЦИОННОЕ СОСТОЯНИЕ ПРОТОНДОНОРНЫХ ДИХРОИЧНЫХ КРАСИТЕЛЕЙ В ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ МАТРИЦАХ**

**Александрыйский В.В.**, **Новиков И.В.**, **Александрыйская Е.В.**, **Бурмистров В.А.**  
 ИГХТУ, Иваново

**4. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ АТОМА В ФОТОННОМ КРИСТАЛЛЕ С СОБСТВЕННЫМ ПОЛЕМ ИЗЛУЧЕНИЯ**

**И.Р.Альмиев**, **Р.Х.Гайнутдинов**, **М.Х.Салахов**  
 КГУ, г.Казань

**5. ДИНАМИКА ФОРМИРОВАНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ НАНОЧАСТИЦ В ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКИХ ИСПАРИТЕЛЯХ**

**И.Р.Альмиев**, **А.Х.Гильмутдинов**, **М.Х.Салахов**  
 КГУ, г. Казань

**6. ФОТОХРОМНЫЕ СВОЙСТВА СПИРООКСАЗИНОВ, ИМПРЕГНИРОВАННЫХ В ТЕРМОПЛАСТИЧЕСКИЕ ПОЛИМЕРНЫЕ МАТРИЦЫ В СРЕДЕ СВЕРХКРИТИЧЕСКОЙ ДВУОКИСИ УГЛЕРОДА**

**Баграташвили В.Н.**<sup>2</sup>, **Глаголев Н.Н.**<sup>1</sup>, **Соловьева А.Б.**<sup>1</sup>, **Западинский Б.И.**<sup>1</sup>, **Котова А.В.**<sup>1</sup>,  
**Зайченко Н.Л.**<sup>1</sup>, **Кольцова Л.С.**<sup>1</sup>, **Шиенок А.И.**<sup>1</sup>,  
**Шашкова В.Т.**<sup>1</sup>, **Тимашев П.С.**<sup>1</sup>

<sup>1</sup>ИХФ РАН, Москва

<sup>2</sup>ИПЛИТ РАН, Троицк, Московская область

**7. ИЗБИРАТЕЛЬНАЯ СОЛЬВАТАЦИЯ СФЕРИЧЕСКИХ ИОНОВ В БИНАРНЫХ СМЕСЯХ БЕНЗОЛ/DMSO**

**Basilevsky M.V.**<sup>1</sup>, **Nikitina E.A.**<sup>2</sup>, **Grigoriev F.V.**<sup>3</sup>, **Odinokov A.V.**<sup>1</sup>,  
**Petrov N.H.**<sup>1</sup>, **Alfimov M.V.**<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Photochemistry Center, Russian Academy of Sciences, Moscow

<sup>2</sup>Institute of Applied Mechanics, Russian Academy of Sciences, Moscow

<sup>3</sup>Moscow State University, Research Computing Center, Moscow

#### 8. СТРУКТУРА И ФОТОХРОМИЗМ 2-МЕТИЛ-БЕНЗО[В]ТИЕНО[3,2-D]ТИОФЕН-3-ИЛ ФУЛЬГИДА В ТВЕРДОЙ ФАЗЕ

**С.К.Баленко,<sup>1</sup> Е. Н. Шепеленко,<sup>2</sup> В. П., Рыбалкин,<sup>2</sup> С. П. Зинченко<sup>3</sup>, Е.Л.Латуш<sup>3</sup>, Г.Д.Чеботарёв<sup>3</sup>, В.А.Брень,<sup>1,2</sup> В.В.Ткачев<sup>4</sup> С.М. Алдошин<sup>4</sup>, В.И.Минкин<sup>1,2</sup>**

<sup>1</sup> НИИ ФОХ ЮФУ, Ростов-на-Дону,

<sup>2</sup> ЮНЦ РАН, Ростов-на-Дону

<sup>3</sup> ЮФУ Физический факультет

<sup>4</sup> ИПХФ РАН, Черногоровка

#### 9. РЕЗОНАНСНЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ НА СТРУКТУРИРОВАННОЙ ПОВЕРХНОСТИ КРЕМНИЕВЫХ ФОТОВОЛЬТАИЧЕСКИХ СИСТЕМ

**Барабаненков М.Ю., Соклаков В.Д.<sup>1</sup>, Никитин В.М.<sup>2</sup>, Старков В.В., Шаповал С.Ю.**

ИПТМ РАН, г. Черногоровка, Московская обл., Россия

<sup>1</sup>ОАО “ПХМЗ”, Московская обл., г.Подольск, Россия

<sup>2</sup>ЗАО “Протел”, г.Орел, Россия

#### 10. ФОТОННЫЕ КРИСТАЛЛЫ НА ОСНОВЕ КРЕМНИЯ

**Барабаненков М.Ю., Старков В.В.**

ИПТМ РАН, г. Черногоровка

#### 11. ИЗУЧЕНИЕ ПРОЦЕССА ФОТОИЗОМЕРИЗАЦИИ РЕТИНАЛЯ

**Беликов Н.Е.<sup>1</sup>, Демина О.В.<sup>2</sup>, Варфоломеев С.Д.<sup>2</sup>, Швеиц В.И.<sup>1</sup>, Ходонов А.А.<sup>1,2</sup>**

<sup>1</sup>Московская государственная академия тонкой химической технологии им. М.В. Ломоносова, г. Москва

<sup>2</sup>Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН, г. Москва.

#### 12. ВЛИЯНИЕ НАДМОЛЕКУЛЯРНОЙ СТРУКТУРЫ ПОРФИРИНОВ НА ФОТОГЕНЕРАЦИЮ СИНГЛЕТНОГО КИСЛОРОДА

**<sup>1</sup>Беляев В.Е., <sup>2</sup>Завьялов С.А., <sup>1</sup>Глаголев Н.Н., <sup>4</sup>Тимашев П.С.,**

**<sup>1</sup>Соловьева А.Б., <sup>3</sup>Лузгина В.Н.**

<sup>1</sup>ИХФ РАН, Москва

<sup>2</sup>НИФХИ, Москва

<sup>3</sup>МИТХТ, Москва

<sup>4</sup>ИПЛИТ РАН, Троицк

#### 13. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ УСЛОВИЙ ФОТОЛИЗА НА КВАНТОВЫЙ ВЫХОД И СОСТАВ ПРОДУКТОВ ФОТОДИССОЦИИАЦИИ АЗИДОСТИРИЛХИНОЛИНОВ

**Биктимирова Н.В., Будыка М.Ф., Гавришова Т.Н., Козловский В.И**

ИПХФ РАН, Черногоровка

ФИНЭПХФ РАН, Черногоровка

#### 14. МОДИФИЦИРОВАНИЕ АНИОННЫХ ЦЕПОЧЕК В СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫХ СТРУКТУРАХ ОРГАНИЧЕСКИХ ПРОВОДНИКОВ (BEDT-TTF)<sub>4</sub>[Hg<sub>3</sub>X<sub>8</sub>].

**Богданова О.А., Жилыева Е.И., Любовский Р.Б., Любовская РН.**

ИПХФ РАН, Черногоровка

**15. ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ РЕАКЦИИ ФОТОИЗОМЕРИЗАЦИИ СТИРИЛХИНОЛИНОВ И СТИРИЛИЗОХИНОЛИНОВ**

*Будыка М.Ф., Ошкин И.В.*

ИПХФ РАН, Черноголовка

**16. КВАНТОВЫЙ ВЫХОД ФОТОИЗОМЕРИЗАЦИИ 2-СТИРИЛХИНОЛИНА В НЕЙТРАЛЬНОЙ И ПРОТОНИРОВАННОЙ ФОРМАХ**

*Будыка М.Ф., Поташова Н.И., Григорьев А.В., Гавришова Т.Н., Ли В.М.*

ИПХФ РАН, Черноголовка

**17. СТИРИЛХИНОЛИНЫ КАК МОДЕЛИ УПРАВЛЯЕМЫХ МОЛЕКУЛЯРНЫХ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ И ЛОГИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ**

*Будыка М.Ф., Поташова Н.И., Григорьев А.В., Гавришова Т.Н., Ли В.М.*

ИПХФ РАН, Черноголовка

**18. СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫЕ СИСТЕМЫ НА ОСНОВЕ ФОТО- И МАГНИТОАКТИВНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ СПИРОПИРАНОВ.**

*Буланов А.О., Попов Л.Д., Бондаренко Г.И., Беликов П.А., Коган В.А.*

ЮФУ, Ростов-на-Дону

**19. СТРОЕНИЕ, УСТОЙЧИВОСТЬ И ФОТОРЕАКЦИИ КОМПЛЕКСОВ СТИРИЛОВЫХ КРАСИТЕЛЕЙ И АНАЛОГОВ ВИОЛОГЕНА С КУКУРБИТ[*n*]УРИЛАМИ**

*Ведерников А.И.<sup>1</sup>, Сазонов С.К.<sup>1</sup>, Лобова Н.А.<sup>1</sup>, Боцманова А.А.<sup>1</sup>, Кузьмина Л.Г.<sup>2</sup>, Стреленко Ю.А.<sup>3</sup>, Алфимов М.В.<sup>1</sup>, Громов С.П.<sup>1</sup>*

<sup>1</sup>ЦФ РАН, г. Москва; <sup>2</sup>ИОНХ РАН, г. Москва; <sup>3</sup>ИОХ РАН, г. Москва

**20. ФОРМИРОВАНИЕ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ ПРИ РАСПАДЕ КОРОТКОЖИВУЩИХ ДИМЕРОВ ОБРАТНЫХ МИЦЕЛЛ В РАСТВОРАХ АОТ/ВОДА В ГЕКСАНЕ НИЖЕ ПОРОГА ПЕРКОЛЯЦИИ**

*Войлов Д.Н., Новиков Г.Ф., Разумов В.Ф.*

ИПХФ РАН, Черноголовка

**21. ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРНЫХ ФАКТОРОВ НА ФОТОХРОМНЫЕ СВОЙСТВА 1,2-ДИТИЕНИЛЭТЕНОВ С ОКСАЗОЛ-2-ОНОВЫМ “МОСТИКОМ”.**

*Воронцова Л.Г., Краюшкин М.М.*

ИОХ РАН, Москва.

**22. РЕЛАКСАЦИЯ ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ J-АГРЕГАТОВ КРАСИТЕЛЯ В ОБРАТНЫХ МИЦЕЛЛАХ АОТ**

*Гак В. Ю., Николенко Л. М., Бричкин С. Б., Разумов В. Ф.*

ИПХФ РАН, Черноголовка

**23. ТОЛСТОСЛОЙНЫЙ БИХРОМИРОВАННЫЙ ЖЕЛАТИН ДЛЯ ОБЪЕМНОЙ ГОЛОГРАФИЧЕСКОЙ РЕГИСТРАЦИИ**

*Ганжерли Н.М., Маурер И.А.*

ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, г. Санкт-Петербург

**24. СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ЭЛЕКТРОАКТИВНЫХ ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ ФУЛЛЕРЕНА C<sub>60</sub> И ЕГО ПРОИЗВОДНЫХ.**

Н.Ф. Гольдшлегер<sup>1</sup>, А.Н. Лапшин<sup>1</sup>, В.И. Золотаревский<sup>2</sup>,  
А.М. Колесников<sup>1</sup>, Е.В. Овсянникова<sup>2</sup>, Н.М. Алпатова<sup>2</sup>

<sup>1</sup> ИПХФ РАН, Черноголовка

<sup>2</sup> ИФХЭ им. А.Н. Фрумкина РАН, Москва.

**25. ФОТОРЕФРАКТИВНЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ КОМПОЗИТЫ ИК ДИАПАЗОНА НА ОСНОВЕ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК**

Гришина А.Д., Перешивко Л.Я., Кривенко Т.В.,  
Савельев В.В., Ванников А.В.

ИФХЭ РАН, г. Москва

**26. ИССЛЕДОВАНИЕ СТИМУЛИРОВАННОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ ВЕРТИКАЛЬНЫХ НАНОСТЕРЖНЕЙ ZNO**

Грузинцев А.Н.<sup>1</sup>, Якимов Е.Е.<sup>1</sup>, Редькин А.Н.<sup>1</sup>, Маковой З.И.<sup>1</sup>,  
Barthou C.<sup>2</sup>, Benalloul P.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>ИПТМ РАН, г. Черноголовка

<sup>2</sup>Institut des Nanosciences, г. Париж

**27. СТРУКТУРА И КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЕ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ДЛЯ ОПТИЧЕСКИХ СЕНСОРОВ ПРОИЗВОДНЫХ БЕНЗОАЗАКРАУН-ЭФИРОВ**

Дмитриева С.Н.<sup>1</sup>, Чуракова М.В.<sup>1</sup>, Ведерников А.И.<sup>1</sup>, Курчавов Н.А.<sup>1</sup>, Кузьмина Л.Г.<sup>2</sup>,  
Громов С.П.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>ЦФ РАН, г. Москва

<sup>2</sup>ИОНХ РАН, г. Москва

**28. ВЛИЯНИЕ СТРОЕНИЯ АНИОННЫХ ЦЕПОЧЕК НА ХАРАКТЕР ФАЗОВОГО ПЕРЕХОДА В КВАЗИДВУМЕРНОМ МОЛЕКУЛЯРНОМ МЕТАЛЛЕ (EDT-TTF)<sub>4</sub>[Hg<sub>3</sub>I<sub>8</sub>]<sub>1-x</sub>.**

Жуляева Е.И.<sup>1</sup>, Ковалевский А.Ю.<sup>2</sup>, Любовский Р.Б.<sup>1</sup>, Торунова С.А.<sup>1</sup>, Любовская Р.Н.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>ИПХФ РАН, Черноголовка

<sup>2</sup>State University NY at Buffalo, Buffalo

**29. ЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ НАНОЧАСТИЦ CdS, СИНТЕЗИРОВАННЫХ В ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ МАТРИЦЕ**

Журавлева М.Н.<sup>2</sup>, Забенков И.В.<sup>1</sup>, Кочубей В.И.<sup>1</sup>, Кособудский И.Д.<sup>2</sup>, Пономарева К.Ю.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>СГУ, г. Саратов

<sup>2</sup>СГТУ, г. Саратов

**30. НОВОЕ СУПРАМОЛЕКУЛЯРНОЕ СОЕДИНЕНИЕ – СИНТЕЗ И ДИНАМИКА ФОТОПРОЦЕССОВ В РАСТВОРАХ И СЛОЯХ.**

Зайченко Н.Л.<sup>1</sup>, Шиенок А.И.<sup>1</sup>, Кольцова Л.С.<sup>1</sup>, Мардаleyшвили И.Р.<sup>1</sup>,  
Левин П.П.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>ИХФ РАН, Москва.

<sup>2</sup>ИБХФ РАН, Москва.

**31. НАНОЧАСТИЦЫ SiO<sub>2</sub> В РАСТВОРАХ ОБРАТНЫХ МИЦЕЛЛ ДЛЯ КАПСУЛИРОВАНИЯ КРАСИТЕЛЯ**

Иванчихина А. В., Бричкин С.Б., Разумов В.Ф.

ИПХФ РАН, г. Черноголовка

**32. ОРГАНИЧЕСКИЕ АВТОКОМПЛЕКСЫ И ИХ МЕТАЛЛОХЕЛАТЫ КАК ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ СРЕДЫ ДЛЯ ОПТИЧЕСКОЙ ПАМЯТИ**

Ильина И.Г.

Химфак МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва

**33. ОРГАНИЧЕСКИЕ ЭЛЕКТРОЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ДИОДЫ НА ОСНОВЕ НОВЫХ МАТЕРИАЛОВ.**

Каплунов М.Г., Якущенко И. К., Красникова С. С., Балашова И.О.

Институт проблем химической физики РАН

РФ, 142432, Черноголовка Московской обл., пр. Семенова, 1

**34. ПОЛУЧЕНИЕ НАНОРАЗМЕРНЫХ ЧАСТИЦ В ПОЛИМЕРНЫХ МАТРИЦАХ И МИКРОЭМУЛЬСИЯХ.**

Коган В.А.<sup>1</sup>, Щербаков И.Н.<sup>1</sup>, Бойко М.В.<sup>1</sup>, Панич А.Е.<sup>2</sup>, Таравкова Е.В.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Химический факультет ЮФУ, Ростов-на-Дону, 344090

<sup>2</sup> ЦКП «Высокие технологии», ЮФУ, Ростов-на-Дону, 344090

**35. ВЛИЯНИЕ ИОНОВ МЕТАЛЛОВ НА ФОТОХРОМИЗМ ФУНКЦИОНАЛИЗИРОВАННЫХ 1,3-БЕНЗОКСАЗИНОНОВЫХ СПИРОПИРАНОВ**

Кобелева О.И.<sup>1</sup>, Валова Т.М.<sup>1</sup>, Барачевский В.А.<sup>1</sup>, Щербаков И.Н.<sup>2</sup>,

Попов Л.Д.<sup>2</sup>, Буланов А.О.<sup>2</sup>, Коган В.А.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Центр фотохимии РАН г. Москва

<sup>2</sup> ФГОУ ВПО «ЮФУ», г.Ростов-на-Дону

**36. ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕХАНИЗМА ДЕЙСТВИЯ МУЛЬТИПАРАМЕТРИЧЕСКИХ МОЛЕКУЛЯРНЫХ СЕНСОРОВ**

Морозов В.А.

ИОХ РАН, г. Москва

Стендовая сессия II  
21 сентября 2007 г., пятница  
15.00-18.30

**1. ФОТОПРОВОДИМОСТЬ СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫХ КОМПЛЕКСОВ ФУЛЛЕРЕНОВ С ДИТИОКАРБАМАТАМИ МЕТАЛЛОВ.**

Конарев Д.В.<sup>1</sup>, Родаев В.В.<sup>2</sup>, Лопатин Д.В.<sup>2</sup>, Любовская Р.Н.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Институт проблем химической физики РАН, г. Черноголовка, Россия

<sup>2</sup> Тамбовский государственный университет, г. Тамбов, Россия

**2. ФОТОИНДУЦИРОВАННОЕ ОБРАЗОВАНИЕ КАТИОН-«НАКРЫТЫХ» КОМПЛЕКСОВ КРАУНСОДЕРЖАЩИХ СТИРИЛОВЫХ КРАСИТЕЛЕЙ**

Кондратьев Д.В.<sup>1,2</sup>, Ведерников А.И.<sup>1</sup>, Кузьмина Л.Г.<sup>3</sup>, Лобова Н.А.<sup>1</sup>, Валова Т.М.<sup>1</sup>, Барачевский В.А.<sup>1</sup>, Авакян В.Г.<sup>1</sup>, Алфимов М.В.<sup>1</sup>, Громов С.П.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> ЦФ РАН, г. Москва

<sup>2</sup> МГУ, г. Москва

<sup>3</sup> ИОНХ РАН, г. Москва

**3. АНТИСТОКСОВА ЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ**

**Zn<sub>0.6</sub>Cd<sub>0.4</sub>S С АДсорбированными молекулами  
Органических красителей и малоатомными  
кластерами серебра**

**Е.А. Косякова, А.Н. Латышев, О.В. Овчинников, М.С. Смирнов, В.Г. Клюев, Л.Ю. Леонова, А.Б. Евлев, А.Н. Утехин**  
ГОУ ВПО ВГУ, Воронеж

**4. ФОТОХРОМНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ СМЕСЕВЫХ СИСТЕМ  
(МЕТ)АКРИЛОВЫЙ ОЛИГОМЕР-МОНОМЕР.**

**Котова А.В., Матвеева И.А., Шашкова В.Т., Певцова Л.А.,  
Станкевич А.О., Барачевский\* В.А., Западинский Б.И.**

ИХФ РАН, Москва

\*Центр фотохимии РАН, Москва

**5. ЭПР ИССЛЕДОВАНИЕ ПЕРЕНОСА ЗАРЯДА, ФОТОИНДУЦИРОВАННОГО В  
СИСТЕМЕ ПОЛИМЕР/ФУЛЛЕРЕН**

**Криничный В.И.**

Институт проблем химической физики РАН

**6. ФОТОНИКА ОРГАНИЧЕСКИХ ЛЮМИНОФОРОВ, ВНЕДРЕННЫХ В  
НАНОРАЗМЕРНЫЕ ПОРЫ ТВЕРДОТЕЛЬНЫХ СИЛИКАТНЫХ ГЕЛЬ-  
МАТЕРИАЛОВ**

**<sup>1</sup>Кузнецова Р.Т., <sup>1</sup>Майер Г.В., <sup>1</sup>Манекина Ю.А., <sup>1</sup>Тельминов Е.Н.**

**<sup>2</sup>Арабей С.М., <sup>2</sup>Павич Т.А., <sup>2</sup>Соловьев К.Н.**

<sup>1</sup>ТГУ, г. Томск

<sup>2</sup>ИМАФ НАНБ, Минск

**7. ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ  
НАНОСТРУКТУР**

**Кучмий С.Я., Стрюк А.Л., Раевская А.Е., Швалагин В.В.**

Институт физической химии им. Л.В. Писаржевского НАН Украины,

Киев, Украина

**8. СИНТЕЗ И ФОТОХРОМНЫЕ СВОЙСТВА НОВЫХ ГЕТЕРОЦИКЛИЧЕСКИХ  
ПРОИЗВОДНЫХ МАЛЕИНОВОГО АНГИДРИДА**

**П.В. Левченко,<sup>1</sup> В. П., Рыбалкин,<sup>2</sup> Н.И. Макарова,<sup>1</sup> А.В. Метелица,<sup>1</sup>**

**Л. Л. Попова, В.А. Брень,<sup>1,2</sup> В.И. Минкин<sup>1,2</sup>**

<sup>1</sup> НИИ ФОХ ЮФУ Ростов-на-Дону

<sup>2</sup> ЮНЦ РАН, Ростов-на-Дону

**9. УПРАВЛЕНИЕ СВОЙСТВАМИ НАНОСТРУКТУР С ПОМОЩЬЮ ФОТОННОЙ  
АКТИВАЦИИ ПОВЕРХНОСТИ**

**Лисаченко А.А.**

НИИФ СПбГУ, С-Петербург

**10. ВКЛАД ПОВЕРХНОСТНЫХ СТРУКТУР В ФОРМИРОВАНИЕ  
ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ПОРИСТОГО КРЕМНИЯ**

**Лисаченко А. А., Михайлов Р.В.**

НИИФизики им.В.А.Фока СПбГУ, С-Петербург

## **11. ЭФФЕКТЫ ТЯЖЕЛОГО АТОМА В ИЗУЧЕНИИ СТРУКТУРНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ В БЕЛКАХ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫМИ МЕТОДАМИ**

Лось Е.В.,<sup>1</sup> Мельников А.Г.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>СГТУ, г. Саратов

<sup>2</sup>СГУ, г. Саратов

## **12. ФОТОПРОВОДИМОСТЬ В МОЛЕКУЛЯРНЫХ КОМПЛЕКСАХ C<sub>60</sub> С АМИНАМИ**

Литвинов А.Л.<sup>1</sup>, Конарев Д.В.<sup>1</sup>, Головин Ю.И.<sup>2</sup>, Умрихин А.В.<sup>2</sup>, Лопатин Д.В.<sup>2</sup>, Любовская Р.Н.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Институт проблем химической физики РАН, г. Черноголовка, Россия

<sup>2</sup>Тамбовский государственный университет, г. Тамбов, Россия

## **13. СИНТЕЗ, ДИМЕРИЗАЦИЯ И [2+2]-АВТОФОТОЦИКЛОПРИСОЕДИНЕНИЕ КРАУНСОДЕРЖАЩИХ СТИРИЛОВЫХ КРАСИТЕЛЕЙ С АММОНИЙАЛКИЛЬНЫМИ ЗАМЕСТИТЕЛЯМИ**

Лобова Н.А.<sup>1</sup>, Ведерников А.И.<sup>1</sup>, Кузьмина Л.Г.<sup>2</sup>, Дмитриева С.Н.<sup>1</sup>, Ушаков Е.Н.<sup>3</sup>, Стреленко Ю.А.<sup>4</sup>, Алфимов М.В.<sup>1</sup>, Громов С.П.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>ЦФ РАН, г. Москва

<sup>2</sup>ИОНХ РАН, г. Москва

<sup>3</sup>ИПХФ РАН, г. Черноголовка

<sup>4</sup>ИОХ РАН, г. Москва

## **14. СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫЕ ДОНОРНО-АКЦЕПТОРНЫЕ СИСТЕМЫ НА ОСНОВЕ ФУЛЛЕРЕНОВ.**

Любовская Р.Н., Конарев Д.В., Трошин П.А.

ИПХФ РАН, г. Черноголовка

## **15. ЭЛЕКТРОЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА ОЛИГОТИОФЕНСИЛАНОВЫХ ДЕНДРИМЕРОВ В ПОЛИМЕРНЫХ НАНОСЛОЯХ**

Мальцев Е.И.<sup>1</sup>, Брусенцева М.А.<sup>1</sup>, Лыпенко Д.А.<sup>1</sup>, Сосновый М.А.<sup>1</sup>, Борщев О.В.<sup>2</sup>, Перельгина О.М.<sup>1</sup>, Луносов Ю.Н.<sup>2</sup>, Пономаренко С.А.<sup>2</sup>, Ванников А.В.<sup>1</sup>, Музафаров А.М.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>ИФХЭ им. А.Н. Фрумкина РАН, г. Москва

<sup>2</sup>ИСПМ им. Н.С. Ениколопова РАН, г. Москва

## **16. МЕТАЛЛОКОМПЛЕКСЫ ПОРФИРИНОВ КАК ЦЕНТРЫ ЭЛЕКТРОЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ В ПОЛИМЕРНЫХ НАНОСЛОЯХ**

Мальцев Е.И., Брусенцева М.А., Лыпенко Д.А., Сосновый М.А., Перельгина О.М., Горбунова Ю.Г., Ванников А.В.

ИФХЭ им. А.Н. Фрумкина РАН, г. Москва

## **17. ЭКСИПЛЕКСНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ СВЕТОДИОДНЫХ НАНОСТРУКТУР НА ОСНОВЕ КАРБАЗОЛСОДЕРЖАЩИХ ПОЛИФЕНИЛХИНОКСАЛИНОВ**

Мальцев Е.И.<sup>1</sup>, Кештов М.Л.<sup>2</sup>, Лыпенко Д.А.<sup>1</sup>, Брусенцева М.А.<sup>1</sup>, Перельгина О.М.<sup>1</sup>, Ванников А.В.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>ИФХЭ им. А.Н. Фрумкина РАН, г. Москва

<sup>2</sup>ИНЭОС им. А.Н. Несмеянова РАН, г. Москва

## **18. ЭЛЕКТРОЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ ТРИСДИКЕТОНАТНЫХ КОМПЛЕКСОВ Eu(III) В СВЕТОДИОДНЫХ СТРУКТУРАХ НА ОСНОВЕ ПОЛИВИНИЛКАРБАЗОЛА**

Мальцев Е.И.<sup>1</sup>, Кузьмина Л.Г.<sup>2</sup>, Лыпенко Д.А.<sup>1</sup>, Брусенцева М.А.<sup>1</sup>,  
Фомина М.В.<sup>2</sup>, Перелыгина О.М.<sup>1</sup>, Сосновыи М.А.<sup>1</sup>,  
Громов С.П.<sup>2</sup>, Ванников А.В.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>ИФХЭ им. А.Н. Фрумкина РАН, г. Москва

<sup>2</sup>ЦФХ РАН, г. Москва

## **19. ИНФРАКРАСНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ НАНОФАЗЫ J-АГРЕГАТОВ КРАСИТЕЛЕЙ В ПОЛИМЕРНЫХ СВЕТОДИОДНЫХ СТРУКТУРАХ**

Мальцев Е.И., Лыпенко Д.А., Брусенцева М.А., Сосновыи М.А.,  
Тамеев А.Р., Перелыгина О.М., Шапиро Б.И., Ванников А.В.

ИФХЭ им. А.Н. Фрумкина РАН, г. Москва

## **20. СИНТЕЗ, КОМПЛЕКСООБРАЗУЮЩИЕ И НЕЛИНЕЙНО-ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОРФИРИНОВОГО РЕЦЕПТОРА НА ГАЛОГЕНИД ИОНЫ**

Мамардашвили Н.Ж.<sup>1</sup>, Иванова Ю.Б.<sup>1</sup>, Шейнин В.Б.<sup>1</sup>, Крук Н.Н.<sup>2</sup>, Старухин А.С.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> ИХР РАН, 153045, г. Иваново

<sup>2</sup> ИМАФ Национальной академии наук Беларуси, г. Минск

## **21. СТРУКТУРА НАНОКОМПОЗИТОВ ЦЕОЛИТ-ПОЛУПРОВОДНИК – МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ НАНОФОТОНИКИ**

Метелева-Фишер Ю.В.<sup>1</sup>, Новиков Г.Ф.<sup>1</sup>, Ресснер Ф.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>ИПХФ РАН, г. Черноголовка

<sup>2</sup>Carl von Ossietzky the University of Oldenburg, Germany

## **22. НОВЫЙ ФОТОХРОМНЫЙ НЕСИММЕТРИЧНЫЙ БИСПИРОПИРАН РЯДА 2,3-ДИГИДРО-4-ОКСО-НАФТО [2,1-Е][1,3]ОКСАЗИНА**

Муханов Е.Л.<sup>1</sup>, Алексеев Ю.С.<sup>2</sup>, Лукьянов Б.С.<sup>1</sup>, Безуглый С.О.<sup>2</sup>,  
Ткачев В.В.<sup>3</sup>

<sup>1</sup> НИИФОХ Южного Федерального университета, г. Ростов-на-Дону

<sup>2</sup> ЮНЦ РАН, г. Ростов-на-Дону

<sup>3</sup> ИПХФ РАН, г. Черноголовка

## **23. МОЛЕКУЛЯРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ОБРАТНОЙ МИЦЕЛЛЫ НА ОСНОВЕ АОТ.**

Невидимов А. В., Бричкин С. Б., Разумов В. Ф.

ИПХФ РАН, Черноголовка

## **24. КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ФОТОВОЛЬТАИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ НА ОСНОВЕ ТРЕХКОМПОНЕНТНОЙ СИСТЕМЫ ПОЛИМЕР/ФУЛЛЕРЕН/ФТАЛОЦИАНИН**

Никитенко С.Л., Спицына Н.Г., Каплунов М.Г., Лобач А.А.

ИПХФ РАН, Черноголовка

## **25. МОЛЕКУЛЯРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ИНДУЦИРОВАННОГО РАСТВОРИТЕЛЕМ СТОКСОВА СДВИГА В СПЕКТРАХ ПОГЛОЩЕНИЯ И ЭМИССИИ ОРГАНИЧЕСКИХ ХРОМОФОРОВ**

Никитина Е.А.<sup>1</sup>, Одинокоев А.В.<sup>2</sup>, Григорьев Ф.В.<sup>3</sup>, Базилевский М.В.<sup>2</sup>,  
Хлебунов А.А.<sup>2</sup>, Сажников В.А.<sup>2</sup>, Алфимов М.В.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Institute of Applied Mechanics, Russian Academy of Sciences, Moscow

<sup>2</sup> Photochemistry Center, Russian Academy of Sciences, Moscow

<sup>3</sup> Moscow State University, Research Computing Center, Moscow

**26. ОСОБЕННОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ НК АGНAЛ СМЕСЕВОГО СОСТАВА В ОБРАТНЫХ МИЦЕЛЛАХ**

Николенко Д.Ю., Бричкин С.Б., Любимова Г.Н.

ИПХФ РАН, Черноголовка

**27. ФОРМИРОВАНИЕ И СВОЙСТВА НАНОСТРУКТУР AgI/J-АГРЕГАТ КРАСИТЕЛЯ В ОБРАТНЫХ МИЦЕЛЛАХ**

Николенко Л.М., Бричкин С.Б., Любимова Г.Н., Разумов В.Ф.

ИПХФ РАН, Черноголовка

**28. ЦЕПНОЕ ФОТОХИМИЧЕСКОЕ И РАДИАЦИОННО-ХИМИЧЕСКОЕ ЦЕЛЕВОЕ МОДИФИЦИРОВАНИЕ НАНОМАТЕРИАЛОВ ПРИ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ**

Пахомова В.А.<sup>1</sup>, Кузина С.И.<sup>1</sup>, Козловский А.А.<sup>1</sup>, Есманский А.С.<sup>2</sup>, Михайлов А.И.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>ИПХФ РАН, г. Черноголовка

<sup>2</sup>МГУ, г. Москва

**29. ФОТОПОЛИМЕРНЫЕ МИКРОЛИНЗЫ НА ТОРЦЕ ОПТИЧЕСКОГО ВОЛОКНА**

Плеханов А.И.<sup>1</sup>, Шелковников В.В.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>ИАиЭ СО РАН, г. Новосибирск

<sup>2</sup>НИОХ СО РАН, г. Новосибирск

**30. ФОТОХРОМИЗМ НОВОГО ОСНОВАНИЯ ШИФФА НА ОСНОВЕ N-АМИНО ФУЛЬГИМИДА**

Попов Л.Д.<sup>1</sup>, Щербаков И.Н.<sup>1</sup>, Луйксаар С.И.<sup>2</sup>, Краюшкин М.М.<sup>2</sup>, Венедиктова О.В.<sup>3</sup>, Горелик А.М.<sup>3</sup>, Барачевский В.А.<sup>3</sup>

<sup>1</sup>ФГОУ ВПО «ЮФУ», г. Ростов-на-Дону

<sup>2</sup>ИОХ РАН им. Р.Д. Зелинского, г. Москва

<sup>3</sup> Центр фотохимии РАН г. Москва

**31. ИЗУЧЕНИЕ ПРОЦЕССОВ ГЕНЕРАЦИИ И ГИБЕЛИ ЭЛЕКТРОНОВ В ТОНКИХ ПЛЕНКАХ CdS МЕТОДОМ ШИРОКОПОЛОСНОЙ ФОТОДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СПЕКТРОСКОПИИ**

Радычев Н.А., Новиков Г.Ф.

ИПХФ РАН, Черноголовка

**32. ФОТОАЦИЛОТРОПНЫЕ МОЛЕКУЛЯРНЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ**

В.П.Рыбалкин<sup>1</sup>, Л.Л.Попова<sup>2</sup>, А.В.Цуканов<sup>2</sup>, А.Д.Дубоносов<sup>1</sup>, В.А.Брень<sup>1,2</sup>, В.И.Минкин<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>ЮНЦ РАН, г. Ростов-на-Дону

<sup>2</sup>НИИ ФОХ ЮФУ, г. Ростов-на-Дону

**33. ПЕРЕНОС ЗАРЯДА В КОМПОЗИТАХ НА ОСНОВЕ ПОЛИ-1-МЕТОКСИ-4-(2-ЭТИЛГЕКСИЛОКСИ)-ФЕНИЛЕН-1,2-ВИНИЛЕНА И ОДНОСТЕННЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК.**

Рябенко А.Г.<sup>1</sup> Жигалина О.М.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> ИПХФ РАН, Черноголовка

<sup>2</sup> Институт кристаллографии РАН, Москва

**34. ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПОЛИАНИЛИНОВ И ОДНОСТЕННЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК.**

Рябенко А.Г.<sup>1</sup>, Фокеева Л.С.<sup>1</sup>, Иванов В.Ф.<sup>2</sup>, Грибкова О.Л.<sup>2</sup>,

**Жигалина О.М.З**

<sup>1</sup> ИПХФ РАН, Черноголовка

<sup>2</sup> ИФХЭ РАН, г. Москва

<sup>3</sup> Институт кристаллографии РАН, Москва.

**35. КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЕ И [2+2]-ФОТОЦИКЛО-ПРИСОЕДИНЕНИЕ  
НОВЫХ СТИРИЛОВЫХ КРАСИТЕЛЕЙ, СОДЕРЖАЩИХ N-  
АММОНИЙАЛКИЛЬНЫЙ ЗАМЕСТИТЕЛЬ**

Сазонов С.К.<sup>1</sup>, Логинов П.С.<sup>1</sup>, Лобова Н.А.<sup>1</sup>, Ведерников А.И.<sup>1</sup>, Кузьмина Л.Г.<sup>2</sup>, Алфимов М.В.<sup>1</sup>, Громов С.П.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>ЦФ РАН, г. Москва

<sup>2</sup>ИОНХ, г. Москва

**36. ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ФОТОННЫЕ КРИСТАЛЛЫ**

Синицкий А.С.<sup>1</sup>, Климонский С.О.<sup>1</sup>, Абрамова В.В.<sup>1</sup>, Елисеева С.В.<sup>1</sup>,  
Li M.<sup>2</sup>, Li J.<sup>2</sup>, Zhou J.<sup>2</sup>, Третьяков Ю.Д.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва

<sup>2</sup> Sun Yat-Sen University, Guangzhou, China

**37. ПОЛУЧЕНИЕ ГИДРОФИЛЬНЫХ И ГИДРОФОБНЫХ НАНОЧАСТИЦ ЗОЛОТА В  
ОБРАТНЫХ МИЦЕЛЛАХ ТРИТОНА X-100**

Спирин М.Г., Бричкин С.Б., Любимова Г.Н.

ИПХФ РАН, Черноголовка

**38. ОСОБЕННОСТИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ  $\text{HAuCl}_4$  В ОБРАТНЫХ МИЦЕЛЛАХ  
ТРИТОНА X-100**

Спирин М.Г., Бричкин С.Б., Разумов В.Ф.

ИПХФ РАН, Черноголовка

**39. ЭЛЕКТРОЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ КВАНТОВЫХ  
ТОЧЕК С УЧЕТОМ БЕЗЫЗЛУЧАТЕЛЬНОГО ПЕРЕНОСА ЭНЕРГИИ  
ФОТОВОЗБУЖДЕНИЙ**

Федоров А.В., Баранов А.В., Кручинин С.Ю.

СПбГУ ИТМО, г. Санкт-Петербург

**40. ВЛИЯНИЕ ВОДОРОДНЫХ СВЯЗЕЙ НА ОБРАЗОВАНИЕ  
СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫХ АНИОННЫХ СТРУКТУР В ОРГАНИЧЕСКИХ КАТИОН-  
РАДИКАЛЬНЫХ СОЛЯХ.**

Флакина А.М., Чехлов А.Н., Любовская Р.Н.

ИПХФ РАН, Черноголовка, Россия

**41. ПСЕВДОРОТАКСАНОВЫЕ КОМПЛЕКСЫ НАФТИЛПИРИДИНОВ С  $\beta$ -  
ЦИКЛОДЕКСТРИНАМИ**

Фомина М.В.<sup>1</sup>, Рудяк В.Ю.<sup>1</sup>, Вершинникова Т.Г.<sup>2</sup>, Авакян В.Г.<sup>1</sup>, Назаров В.Б.<sup>2</sup>, Громов С.П.<sup>1</sup>, Алфимов М.В.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>ЦФ РАН, г. Москва

<sup>2</sup>ИПХФ РАН, г. Черноголовка

**42. ФОТОХРОМНЫЕ АНАЛОГИ РЕТИНАЛЯ: СИНТЕЗ И СВОЙСТВА**

Ходонов А.А.<sup>1,3</sup>, Лаптев А.В.<sup>1</sup>, Лукин А.Ю.<sup>1</sup>, Беликов Н.Е.<sup>1</sup>, Барачевский В.А.<sup>2</sup>, Демина О.В.<sup>3</sup>, Варфоломеев С.Д.<sup>3</sup>, Швец В.И.<sup>1</sup>, Краюшкин М.М.<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Московская государственная академия тонкой химической технологии им. М.В.

Ломоносова, г. Москва

<sup>2</sup>Центр фотохимии РАН, Москва

<sup>3</sup>Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН, г. Москва

<sup>4</sup>Институт органической химии им. Н. Д. Зелинского, г. Москва.

#### **43. СИНТЕЗ ФУЛЛЕРИТА C<sub>60</sub>, ИНТЕРКАЛИРОВАННОГО ФРЕОНОМ CH<sub>2</sub>F<sub>2</sub>.**

Е.Е.Хоркин, Ю.М.Шульга, В.М.Мартыненко, С.А.Баскаков, Г.В.Шилов, Т.Н.Фурсова<sup>1</sup>,  
А.В.Баженов<sup>1</sup>, А.Ф.Шестаков<sup>1</sup>, Ю.Г.Морозов

ИПХФ РАН, Черноголовка

ИФТТ РФН, 142432 Черноголовка

#### **44. КАТИОНИНДУЦИРОВАННЫЕ ФОТОИЗОМЕРИЗАЦИИ КРАУНСОДЕРЖАЩИХ НОРБОРНАДИЕНОВ**

А.В.Цуканов<sup>1</sup>, Е.Н.Шепеленко<sup>2</sup>, А.Д.Дубонос<sup>2</sup>, В.А.Брень<sup>1,2</sup>, В.И.Минкин<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>ЮНЦ РАН, г. Ростов-на-Дону

<sup>2</sup>НИИ ФОХ ЮФУ, г. Ростов-на-Дону

#### **45. СИНТЕЗ НАНОЧАСТИЦ ZNO С КРАЙНЕ ВЫСОКОЙ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ИНТЕНСИВНОСТЬЮ УФ-ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ**

Шанорев А.С.<sup>1</sup>, Иванов В.К.<sup>1,2</sup>, Елисеев А.А.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>ИОНХ РАН, г. Москва

<sup>2</sup>МГУ, Москва

#### **46. ОЛИГОМЕРНЫЕ КОМПОЗИЦИИ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ОПТИЧЕСКОЙ ШИНЫ**

Шашкова В.Т.<sup>1</sup>, Певцова Л.А.<sup>1</sup>, Западинский Б.И.<sup>1</sup>, Соколов В.И.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>ИХФ РАН, Москва

<sup>2</sup>ИПЛИТ РАН, Троицк, Московская область

#### **47. САМОСБОРКА МОНОДИСПЕРСНЫХ НАНОЧАСТИЦ СОПОЛИМЕРОВ СТИРОЛА С N-ВИНИЛФОРМАМИДОМ В ПЕРИОДИЧЕСКИЕ КОЛЛОИДНЫЕ СТРУКТУРЫ**

Н.Н. Шевченко<sup>1,3</sup>, А.Ю. Меньшикова<sup>1</sup>, А.Г. Баженова<sup>1,2</sup>,

А.В. Селькин<sup>2</sup>, А.В. Якиманский<sup>1</sup>

<sup>1</sup>ИВС РАН, Санкт-Петербург

<sup>2</sup>ФТИ РАН, Санкт-Петербург

<sup>3</sup>СПбГУ, Санкт-Петербург

#### **48. СПЕКТРАЛЬНОЕ ПРОЯВЛЕНИЕ НИЗКОЙ СИММЕТРИИ ФУЛЛЕРЕНА C<sub>60</sub> И ЕГО ПРОИЗВОДНЫХ**

Шека Е.Ф.<sup>1</sup>, Разбирин Б.С.<sup>2</sup>, Никитина Е.А.<sup>3</sup>, Нельсон Д.К.<sup>2</sup>,

Дегунов М.Ю.<sup>2</sup>, Трошин П.А.<sup>4</sup>, Любовская Р.Н.<sup>4</sup>

<sup>1</sup>РУДН, г. Москва

<sup>2</sup>ФТИ им. Иоффе РАН, г. Санкт-Петербург

<sup>4</sup>Центр фотохимии РАН, г. Москва

<sup>3</sup>ИПХФ РАН, г. Черноголовка

#### **49. СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ СВОЙСТВ КОМПЛЕКСОВ ИОНОВ ЕВРОПИЯ С ХИНОЛИЛ- И ПИРИДИЛ-СОДЕРЖАЩИМИ ПОЛИМЕРНЫМИ ЛИГАНДАМИ**

Якиманский А.В.<sup>1</sup>, Ануфриева Е.В.<sup>1</sup>, Краковяк М.Г.<sup>1</sup>, Ананьева Т.Д.<sup>1</sup>, Смыслов Р.Ю.<sup>1</sup>,  
Некрасова Т.Н.<sup>1</sup>, Фомина М.В.<sup>2</sup>, Громов С.П.<sup>2</sup>, Алфимов М.В.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>ИВС РАН, г. Санкт-Петербург

<sup>2</sup>ЦФ РАН, г. Москва

**50. НОВЫЕ МЕТАЛЛОКОМПЛЕКСЫ НА ОСНОВЕ  
СУЛЬФОНИЛАМИНОЗАМЕЩЕННЫХ АРОМАТИЧЕСКИХ ГЕТЕРОЦИКЛОВ КАК  
ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ И ЭЛЕКТРОТРАНСПОРТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ  
ОРГАНИЧЕСКИХ СВЕТОДИОДОВ**

*Якущенко И. К. Каплунов М.Г., Красникова С. С.*

ИПХФ РАН, Черноголовка