

Программа стендовых докладов

Стендовая сессия I
6 сентября 2011 г., вторник
17.10 –19.00

- 1. СИНТЕЗ НОВЫХ СОПРЯЖЕННЫХ ПОЛИМЕРОВ ДЛЯ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЛНЕЧНЫХ БАТАРЕЙ**
Аккуратов А.В., Мухачева О.А., Сусарова Д.К., Трошин П.А., Разумов В.Ф.
ИПХФ РАН, г. Черноголовка
- 2. РАЗМЕРНАЯ КОРРЕЛЯЦИЯ ОПТИЧЕСКИХ СПЕКТРОСКОПИЧЕСКИХ СВОЙСТВ НАНОКОМПОЗИТОВ СЕРЕБРА**
Александрова Г.П., Лесничая М.В., Сухов Б.Г., Трофимов Б.А.
ИрИХ СО РАН, г. Иркутск
- 3. ОБРАЗОВАНИЕ ПАРАМАГНИТНЫХ ЧАСТИЦ ПРИ ФОТОИНИЦИИРОВАННОМ ПОСЛЕСВЕЧЕНИИ ПЛЁНОК ПОЛИАРИЛЕНФТАЛИДОВ**
Антипин В.А.¹, Лебедев Ю.А.², Мамыкин Д.А.¹, Кинзябулатов Р.С.², Крайкин В.А.¹
¹ ИОХ УНЦ РАН, г. Уфа
² ИФМК УНЦ РАН, г. Уфа
- 4. СПЕКТРАЛЬНО-ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА МОДЕЛЬНЫХ СУПРАМОЛЕКУЛ И ОРГАНИЗОВАННЫХ МОЛЕКУЛЯРНЫХ СТРУКТУР**
Артюхов В.Я., Майер Г.В.
Томский государственный университет, г. Томск
- 5. ЭФФЕКТ ФОТОСЕНСИБИЛИЗАЦИИ В ГИБРИДНЫХ НАНОСТРУКТУРАХ НА ОСНОВЕ ФУЛЛЕРЕНА И РУБОКСИЛА**
Баринов А.В., Горячев Н.С., Хакина Е.А., Корнев А.Б., Трошин П.А., Котельников А.И.
ИПХФ РАН, г. Черноголовка
- 6. ИЗМЕНЕНИЕ ЭНЕРГООБМЕНА ЭЛЕКТРОНА СО СРЕДОЙ В НАНОРАЗМЕРНОЙ ПЛЕНКЕ**
Л. Я. Бубнов¹, В. А. Смирнов²
¹ ФИНЭПХФ, г. Черноголовка
² ИПХФ, г. Черноголовка
- 7. ВИЗУАЛИЗАЦИЯ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ НАБЛЮДЕНИЕ ГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ ПОТОКОВ**
Власов К.О.¹, Лебедев-Степанов П.В.¹, Бузоверя М.Э.²
¹ ЦФ РАН, г. Москва
² ВНИИЭФ, г. Саров
- 8. ВЛИЯНИЕ ПЛАЗМОННОГО РЕЗОНАНСА НАНОКРИСТАЛЛОВ СЕРЕБРА НА ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАНОКОМПОЗИТНОГО ПЛАНАРНОГО ВОЛНОВОДА**
Егоров В.И., Жигалов А.А., Никоноров Н.В., Сидоров А.И.
СПбГУ ИТМО, г. Санкт-Петербург

9. **ВЫБОР МЕТОДИКИ РАСЧЕТА ЭЛЕКТРОННОЙ СТРУКТУРЫ АРИЛЕНФТАЛИДОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДАННЫХ МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ ИОНОВ**
Калимуллина Л.Р.¹, Лачинов А.Н.¹, Асфандиаров Н.Л.¹, Жданов Э.Р.², Султанбаева Г.Ш.²
¹ ИФМК УНЦ РАН, г. Уфа
² БГПУ им.М. Акмуллы, г. Уфа
10. **КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ФОРМЫ И УСТОЙЧИВОСТИ КАПЛИ НА ВРАЩАЮЩЕЙСЯ ПОДЛОЖКЕ**
Карабут Т.А.^{1,2}, Лебедев-Степанов П.В.²
¹ НИЯУ МИФИ, г. Москва
² ЦФ РАН, г. Москва
11. **МОДЕЛИРОВАНИЕ САМООРГАНИЗАЦИИ НЕКОТОРЫХ ФОТОХРОМОВ В 2D И 3D РАЗМЕРНОСТЯХ**
Карпузова Е.А., Бобров М.Ф., Попова Г.В.
РХТУ им Д.И. Менделеева, г. Москва
12. **БЕЗЫЗЛУЧАТЕЛЬНЫЙ МЕЖМОЛЕКУЛЯРНЫЙ ТРИПЛЕТ-СИНГЛЕТНЫЙ ПЕРЕНОС ЭНЕРГИИ В ПРИСУТСТВИИ ТОНКОЙ СЕРЕБРЯНОЙ ПЛЕНКИ**
Кислов Д.А., Кучеренко М.Г.
ОГУ, г. Оренбург
13. **ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ НЕЛИНЕЙНОГО ОПТИЧЕСКОГО ОГРАНИЧЕНИЯ В СТЕКЛАХ С НАНОКРИСТАЛЛАМИ ГАЛОГЕНИДОВ МЕДИ**
Ким А.А., Никоноров Н.В., Сидоров А.И.
СПбГУ ИТМО, Санкт-Петербург
14. **ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ТВЕРДОТЕЛЬНЫХ ЛАЗЕРОВ НА ОСНОВЕ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ**
Копылова Т.Н., Майер Г.В.
Томский государственный университет, г. Томск
15. **УЧЕТ РАССЕЯНИЯ И ПЕРЕПОГЛОЩЕНИЯ ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ НАНОЧАСТИЦ В СИЛЬНОДИСПЕРСНЫХ СРЕДАХ**
Кочубей В.И., Забенков И.В., Конюхова Ю.Г., Волкова Е.К.
СГУ, г. Саратов
16. **ЭКСПЛЕКСНЫЕ СПЕКТРЫ ЭЛЕКТРОЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ В НОВЫХ ОРГАНИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛАХ НА ОСНОВЕ ЦИНКОВЫХ КОМПЛЕКСОВ С СУЛЬФАНИЛАМИНОЗАМЕЩЕННЫМИ БЕНЗОТИАЗОЛАМИ И ХИНОЛИНАМИ**
Красникова С.С., Каплунов М.Г., Никитенко С.Л., Якущенко И.К.
ИПХФ РАН, г. Черноголовка
17. **СВЕТСТОЙКОСТЬ ПОЛИДИЕН- И ПОЛИУРЕТАНОВЫХ ЭЛАСТОМЕРОВ, МОДИФИЦИРОВАННЫХ ПОЛИФТОРАЛКИЛЬНЫМИ ОРГАНОМИНЕРАЛЬНЫМИ НАНОСТРУКТУРАМИ НА ОСНОВЕ МОНТМОРИЛЛОНИТА**
Кудашев С. В., ВолгГТУ, г. Волгоград

18. **ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ПОЛУЧЕНИЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ГИБРИДНЫХ НАНОСТРУКТУР (КВАНТОВЫЕ ТОЧКИ-ЛЮМИНОФОР) ДЛЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ**
Курбангалеев В.Р., Орлов Ю.С., Гребенников Е.П.
ОАО «ЦНИТИ «Техномаш», г. Москва
19. **УПРАВЛЕНИЕ САМОСБОРКОЙ АНСАМБЛЕЙ КОЛЛОИДНЫХ ЧАСТИЦ В МИКРОКАПЛЯХ РАСТВОРА МОДИФИЦИРОВАНИЕМ ИХ ПОВЕРХНОСТИ СТИРИЛОВЫМ КРАСИТЕЛЕМ**
Лебедев-Степанов П.В.¹, Громов С.П.¹, Молчанов С.П.¹, Чернышов Н.А.¹, Баталов И.С.¹, Сазонов С.К.¹, Лобова Н.А.¹, Шевченко Н.Н.², Меньшикова А.Ю.², Алфимов М.В.¹
¹ ЦФ РАН, г. Москва
² ИВС РАН, г. Санкт-Петербург
20. **ОПТИЧЕСКИЕ ВОЛНОВОДЫ И СЕНСОРЫ НА ОСНОВЕ ПРИРОДНОГО ПОЛИСАХАРИДА ХИТОЗАНА**
Миرونенко А.Ю.¹, Сергеев А.А.², Братская С.Ю.¹, Непомнящий А.В.², Авраменко В.А.¹, Вознесенский С.С.²
¹ ИХ ДВО РАН, г. Владивосток
² ИАПУ ДВО РАН, г. Владивосток
21. **УСТАНОВЛЕНИЕ МЕХАНИЗМА ФОТОПЕРЕНОСА ПРОТОНА ВНУТРИМОЛЕКУЛЯРНОЙ ВОДОРОДНОЙ СВЯЗИ В МУЛЬТИПАРАМЕТРИЧЕСКИХ МОЛЕКУЛЯРНЫХ СЕНСОРАХ ПО СПЕКТРАМ ВОЗБУЖДЕНИЯ ЛИНИЙ РЕЗОНАНСНОГО РАССЕЯНИЯ СВЕТА**
Морозов В.А.¹, Дубина Ю.М.², Чувылкин Н.Д.¹, Смоленский Е.А.¹
¹ ИОХ РАН, г. Москва
² ИПУ РАН, г. Москва
22. **СИНТЕЗ ДИЗАМЕЩЕННЫХ ПЕРИЛЕНДИИМИДОВ И ИХ СИСТЕМАТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ В ОРГАНИЧЕСКИХ ПОЛЕВЫХ ТРАНЗИСТОРАХ**
Мумятов А.В., Трошин П.А., Шмыглева Л.В., Разумов В.Ф.
ИПХФ РАН, г. Черногоровка
23. **ФОТОВОЛЬТАИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОМПОЗИТОВ СОПРЯЖЕННЫХ ПОЛИМЕРОВ ГРУППЫ PPV-PPE С РАЗЛИЧНЫМИ ПРОИЗВОДНЫМИ ФУЛЛЕРЕНОВ**
Мухачева О.А.¹, Трошин П.А.¹, Войлов Д.Н.², Сусарова Д.К.¹, Горячев А.Е.¹, Sariciftci N.S.³, Egbe D.A.M.³, Разумов В.Ф.¹
¹ ИПХФ РАН, г. Черногоровка
² ЦКП НЦЧ РАН, Черногоровка
³ LIOS, Линц, Австрия
24. **МЕТОД ТРИПЛЕТНЫХ ЗОНДОВ В ИЗУЧЕНИИ МЕМБРАНОТРОПНЫХ СВОЙСТВ ПОЛИЗАМЕЩЕННЫХ ВОДОРАСТВОРИМЫХ ПРОИЗВОДНЫХ ФУЛЛЕРЕНОВ**
Полетаева Д.А., Смолина А.В., Корнев А.Б., Хакина Е.А., Трошин А.П., Котельникова Р.А., Котельников А.И.
ИПХФ РАН, г. Черногоровка

25. **ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЛОВУШЕЧНЫХ СОСТОЯНИЙ В ЗАПРЕЩЕННОЙ ЗОНЕ ПОЛИДИФЕНИЛЕНФТАЛИДА**
Пономарев А.Ф.¹, Накаряков А.С.²
¹ БирГСПА, г. Бирск
² ИФМК УНЦ РАН, г. Уфа
26. **СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ И СВОЙСТВА СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫХ СТРУКТУР НА ОСНОВЕ НАНОЧАСТИЦ СЕРЕБРА И ИОННЫХ ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ**
Романовская Г.И., Королева М.В., ГЕОХИ РАН, г. Москва
27. **ОЦЕНКА АНТИРАДИКАЛЬНЫХ СВОЙСТВ ВОДОРАСВОРИМЫХ ПОЛИЗАМЕЩЕННЫХ ПРОИЗВОДНЫХ ФУЛЛЕРЕНА C₆₀ МЕТОДОМ ХЕМИЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ**
Рыбкин А.Ю., Мищенко Д.В., Корнев А.Б., Хакина Е.А., Трошин П.А., Котельникова Р.А., Котельников А.И.
ИПХФ РАН, г. Черноголовка
28. **ФОТОФИЗИКА АКРИДИНА И 7-ГИДРОКСИ-ИМИНОКУМАРИНОВ В РАСТВОРАХ И SiO₂- ЗОЛЬ-ГЕЛЬ ПЛЕНКАХ**
Самсонова Л.Г., Селиванов Н.И., Копылова Т.Н.
Томский государственный университет, г. Томск
29. **САМОСБОРКА ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКИ АКТИВНЫХ НАНОКОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ ДИОКСИДА ТИТАНА**
Седнева Т.А., Локшин Э.П.
ИХТРЭМС им. И.В. Тананаева КНЦ РАН, г. Апатиты
30. **ЭКСПЛЕКСНЫЕ СПЕКТРЫ ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ В ПЛЕНКАХ, СОДЕРЖАЩИХ СМЕСИ ЦИНКОВЫХ КОМПЛЕКСОВ С АМИНОЗАМЕЩЕННЫМИ ЛИГАНДАМИ И ПРОИЗВОДНЫХ ТРИАРИЛАМИНОВ**
Сермакашева Н.Л., Каплунов М.Г., Якущенко И.К.
ИПХФ РАН, г. Черноголовка
31. **ПОЛУЧЕНИЕ И СВОЙСТВА ВОДОРАСТВОРИМЫХ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК СЕЛЕНИДА КАДМИЯ**
Спирин М.Г., Бричкин С.Б., Разумов В.Ф., ИПХФ РАН, г. Черноголовка
32. **НАНОЧАСТИЦЫ ЗОЛОТА, ПОЛУЧЕННЫЕ В РАСТВОРАХ ОБРАТНЫХ МИЦЕЛЛ И МЕТОДОМ БРАСТА**
Спирин М.Г., Бричкин С.Б., Разумов В.Ф., ИПХФ РАН, г. Черноголовка
33. **КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НАДМОЛЕКУЛЯРНОЙ СТРУКТУРЫ ПОЛИАРИЛЕНФТАЛИДОВ**
Султанбаева Г.Ш.¹, Калимуллина Л.Р.², Жданов Э.Р.¹, Корнилов В.М.², Лачинов А.Н.², Галиев А.Ф.¹
¹ БГПУ им. М. Акмуллы, г. Уфа, ² ИФМК УНЦ РАН, г. Уфа
34. **СИНТЕЗ И ФОТОВОЛЬТАИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА БИСЦИКЛОПРОПАНОВЫХ ПРОИЗВОДНЫХ [60]ФУЛЛЕРЕНА**
Сусарова Д.К., Горячев А.Е., Трошин П.А., Разумов В.Ф.
ИПХФ РАН, г. Черноголовка

35. **ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НАНОЧАСТИЦ СЕРЕБРА НА ПОВЕРХНОСТИ САПФИРА И ИХ МОДИФИКАЦИЯ ПРИ НАНЕСЕНИИ МОЛЕКУЛЯРНЫХ СЛОЕВ ПОЛИМЕТИНОВЫХ КРАСИТЕЛЕЙ**
Торопов Н.А., Вартанян Т.А., Леонов Н.Б., Старовойтов А.А.
СПбГУ ИТМО, г. Санкт-Петербург
36. **ВЛИЯНИЕ СТЕПЕНИ АССОЦИИ АМИНОКИСЛОТНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ Фуллере₆₀ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ТУШЕНИЯ ФОСФОРЕСЦЕНЦИИ ТРИПЛЕТНЫХ ЗОНДОВ**
Файнгольд И.И.¹, Котельникова Р.А.¹, Романова В.С.², Тимофеева Г.И.²
¹ ИПХФ РАН, г. Черноголовка
² ИНЭОС РАН, г. Москва
37. **МНОГОМАСШТАБНЫЙ ПОДХОД К МОДЕЛИРОВАНИЮ СТРУКТУРЫ И СПЕКТРОВ НИЛЬСКОГО КРАСНОГО, АДСОРБИРОВАННОГО НА НАНОЧАСТИЦАХ ПОЛИСТИРОЛА**
Фрейдзон А.Я., Тихомиров В.А., Одинокоев А.В., Багатурьянц А.А., Алфимов М.В.
ЦФ РАН, г. Москва
38. **НЕЭМПИРИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ФОСФОРЕСЦЕНТНЫХ ИЗЛУЧАТЕЛЕЙ НА ОСНОВЕ ЦИКЛОМЕТАЛЛИРОВАННЫХ КОМПЛЕКСОВ ИРИДИЯ ДЛЯ ОРГАНИЧЕСКИХ СВЕТОДИОДОВ**
Фрейдзон А.Я.¹, Головин А.В.², Багатурьянц А.А.¹, Алфимов М.В.¹
¹ ЦФ РАН, г. Москва
² МИФИ, г. Москва
39. **N-МЕТИЛАЗАКРАУНСОДЕРЖАЩИЕ СТИРИЛОВЫЕ КРАСИТЕЛИ В КАЧЕСТВЕ ОПТИЧЕСКИХ МОЛЕКУЛЯРНЫХ СЕНСОРОВ НА КАТИОНЫ МЕТАЛЛОВ**
Дмитриева С.Н.¹, Ушаков Е.Н.², Ведерников А.И.¹, Курчавов Н.А.¹, Фрейдзон А.А.¹, Кузьмина Л.Г.³, Сазонов С.К.¹, Багатурьянц А.А.¹, Алфимов М.В.¹, Громов С.П.¹
¹ЦФ РАН, Москва
²ИПХФ РАН, Черноголовка
³ИОНХ РАН, Москва
40. **ПОЛУЧЕНИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА СПЕКТРАЛЬНО УПРАВЛЯЕМЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ГИБРИДНЫХ НАНОСТРУКТУР, СОДЕРЖАЩИХ БАКТЕРИОРОДОПСИН И НАНОЧАСТИЦЫ СЕРЕБРА, ДЛЯ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ФОТОНИКИ**
Шмелин П.С., Малышев П.Б., Адамов Г.Е.
ОАО «ЦНИТИ «Техномаш», г. Москва
41. **ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ МОДИФИКАЦИИ КОМПОЗИТОВ ПОЛИМЕР/МЕТАНОФУЛЛЕРЕН НА ОБРАЗОВАНИЕ ПАРАМАГНИТНЫХ ЦЕНТРОВ МЕТОДОМ ФЭПР**
Юданова Е.И., Криничный В.И.
ИПХФ РАН, г. Черноголовка

Стендовая сессия II
8 сентября 2011 г., четверг
16.30 – 18.30

1. **ВЛИЯНИЕ КОНЦЕВЫХ ЗВЕНЬЕВ ПОЛИДИФЕНИЛЕНФТАЛИДА НА КИНЕТИКУ РЕКОМБИНАЦИОННОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ И СПЕКТРЫ ЭПР**
Антипин В.А.¹, Крайкин В.А.¹, Лебедев Ю.А.², Мамыкин Д.А.¹, Кинзябулатов Р.Р.²
¹ ИОХ УНЦ РАН, г. Уфа
² ИФМК УНЦ РАН, г. Уфа
2. **ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА НАНОРАЗМЕРНОГО АЦЕТАТА СКАНДИЯ, ДОПИРОВАННОГО ЕВРОПИЕМ**
Бакланова И.В., Красильников В.Н., Переляева Л.А., ИХТТ УрО РАН, г.
3. **ФОТОХРОМНЫЕ СВОЙСТВА НАНОРАЗМЕРНЫХ КОМПОЗИТНЫХ ПЛЕНОК ТЕРМИЧЕСКИ НЕОБРАТИМЫХ ФОТОХРОМНЫХ СОЕДИНЕНИЙ В ПОЛИТЕТРАФТОРЭТИЛЕНОВОЙ МАТРИЦЕ**
Барачевский В.А.¹, Кобелева О.И.¹, Валова Т.М.¹, Айт А.О.¹, Гриценко К.П.², Мачулин В.Ф.², Краюшкин М.М.³
¹ ЦФ РАН, г. Москва
² ИФП НАН Украины г. Киев
³ ИОХ РАН, г. Москва
4. **СРАВНЕНИЕ СПЕКТРАЛЬНЫХ СВОЙСТВ ФОТОХРОМНЫХ АНАЛОГОВ РЕТИНАЛЯ**
Беликов Н.Е.¹, Лаптев А.В.^{1,2}, Лукин А.Ю.¹, Фомин М.А.¹, Демина О.В.², Левин П.П.², Швец В.И.¹, Ходонов А.А.¹
¹ МИТХТ, г. Москва
² ИБХФ РАН, г. Москва
5. **ФОТОХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НЕНАСЫЩЕННЫХ СОЕДИНЕНИЙ В СОСТАВЕ КОМПЛЕКСОВ С КУКУРБИТУРИЛАМИ**
Ведерников А.И.¹, Лобова Н.А.¹, Кузьмина Л.Г.², Алфимов М.В.¹, Громов С.П.¹
¹ ЦФ РАН, г. Москва
² ИОНХ РАН, г. Москва
6. **СИНТЕЗ ПРОИЗВОДНЫХ 2-(4-ГИДРОКСИСТИРИЛ)ХИНОЛИНА С ПИРИДИНОВЫМ И ТИОЛЬНЫМ ФРАГМЕНТАМИ ДЛЯ МОДИФИКАЦИИ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК**
Гавришова Т.Н.¹, Чащихин О.В.², Будыка М.Ф.¹
¹ ИПХФ РАН, г. Черноголовка
² МГУ имени М.В.Ломоносова, г. Москва
7. **ОКТА- И ТЕТРА-(БЕНЗО-15-КРАУН-5)ФТАЛОЦИАНИНЫ В РАСТВОРАХ ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ**
Гольдшлегер Н.Ф.¹, Черняк А.В.¹, Калашикова И.П.^{2,3}, Баулин В.Е.^{2,3}, Цивадзе А.Ю.²
¹ ИПХФ РАН, г. Черноголовка
² ИФХЭ им. А.Н. Фрумкина, г. Москва
³ ИФАВ РАН, г. Черноголовка

8. **НЕОБЫЧНЫЕ ЭФФЕКТЫ ФОТОПРОВОДИМОСТИ ПЛЕНОК ПОЛИ-N-ЭПОКСИПРОПИЛКАРБАЗОЛА С АНИОННЫМ ПОЛИМЕТИНОВЫМ КРАСИТЕЛЕМ**
Давиденко Н.А.¹, Давиденко И.И.¹, Ищенко А.А.², Кулинич А.В.², Мокринская Е.В.¹, Студзинский С.Л.¹, Тонкопиева Л.С.¹, Чуприна Н.Г.¹
¹ Киевский национальный университет имени Тараса Шевченко, г. Киев
² Институт Органической Химии НАН Украины, г. Киев
9. **ИЗУЧЕНИЕ СПЕКТРАЛЬНЫХ СВОЙСТВ ПРОИЗВОДНЫХ ИЗОКСАЗОЛА С ФОТОХРОМНОЙ МЕТКОЙ**
Демина О.В.¹, Лаптев А.В.^{1,2}, Беликов Н.Е.², Лукин А.Ю.², Фомин М.А.², Швец В.И.², Варфоломеев С.Д.¹, Ходонов А.А.^{1,2}
¹ ИБХФ им. Н.М. Эмануэля РАН, г. Москва
² МИТХТ им. М.В. Ломоносова, г. Москва
10. **ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЗАРЯДА ВЕДТ-ТТФ И ВЕДО-ТТФ В ОРГАНИЧЕСКИХ ПРОВОДНИКАХ НА ОСНОВЕ КАТИОН-РАДИКАЛЬНЫХ СОЛЕЙ**
Дзюба К.А.¹, Жилыева Е.И.²
¹ МГУ, г. Москва
² ИПХФ РАН, г. Черногоровка
11. **ИОНОПУЧКОВАЯ ДИАГНОСТИКА ОРГАНИЧЕСКИХ И НЕОРГАНИЧЕСКИХ НАНОСТРУКТУР И НАНООБЪЕМОМ СУХИХ ОСТАТКОВ ЖИДКОСТЕЙ**
Егоров В.К., Егоров Е.В., ИПТМ РАН, г. Черногоровка
12. **СПЕКТРАЛЬНЫЕ И ЭЛЕКТРОЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА ПРОИЗВОДНЫХ ДИВИНИЛБИФЕНИЛИЛА**
Еремина Н.С.¹, Дегтяренко К.М.¹, Самсонова Л.Г.¹, Копылова Т.Н.¹, Кухто А.В.², Майер Г.В.¹
¹ Томский государственный университет, г. Томск
² Институт физики Беларуси, г. Минск
13. **НОВЫЕ ГИБРИДНЫЕ ФОТОХРОМНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОПТИЧЕСКИХ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ**
Звездин К.В.¹, Ходонов А.А.^{1,2}, Беликов Н.Е.¹, Лаптев А.В.^{1,2}, Лукин А.Ю.¹, Фомин М.А.¹, Демина О.В.², Левин П.П.², Бричкин С.Б.³, Николенко Д.Ю.³, Швец В.И.¹
¹ МИТХТ, г. Москва
² ИБХФ РАН, г. Москва,
³ ИПХФ, г. Черногоровка
14. **ВЛИЯНИЕ ПОЛИДИСПЕРСНОСТИ ПАВ НА СТРУКТУРУ ОБРАТНОЙ МИКРОЭМУЛЬСИИ IGERAL CO-520/ЦИКЛОГЕКСАН/ВОДА**
Иванчихина А. В., Товстун С. А., Разумов В. Ф.
ИПХФ РАН, Черногоровка
15. **КВАЗИСТАТИЧЕСКИЙ ПЕРЕНОС ЭНЕРГИИ ПО ОБМЕННОМУ И ДИПОЛЬ-ДИПОЛЬНОМУ ТИПУ В СФЕРИЧЕСКИХ НАНОПОРАХ, ЗАПОЛНЕННЫХ ПОДВИЖНЫМИ ПОЛИМЕРНЫМИ ЦЕПЯМИ**
Измоденова С.В., Кучеренко М.Г., ГОУ ОГУ, Оренбург.

16. **СИНТЕЗ И СВОЙСТВА ОЛИГОАРИЛСИЛАНОВ РАЗЛИЧНОЙ СТЕПЕНИ РАЗВЕТВЛЕНИЯ**
Клеймяк Е.А.¹, Борщев О.В.¹, Сурин Н.М.¹, Бузин М.И.², Музафаров А.М.¹, Пономаренко С.А.¹
¹ ИСПМ РАН, г. Москва
² ИНЭОС РАН, г. Москва
17. **СЕНСОРНЫЕ СВОЙСТВА ФЛУОРЕСЦИРУЮЩИХ ПОЛИМЕРНЫХ НАНОЧАСТИЦ СО СТРУКТУРОЙ ЯДРО-ОБОЛОЧКА**
Кошкин А.В.¹, Сажников В.А.¹, Алфимов М.В.¹, Шевченко Н.Н.², Евсеева Т.Г.², Меньшикова А.Ю.², Якиманский А.В.²
¹ ЦФ РАН, г. Москва
² ИВС РАН, г. Санкт-Петербург
18. **ДИФФУЗИОННАЯ КИНЕТИКА ФОТОРЕАКЦИЙ С УЧАСТИЕМ МОЛЕКУЛ КИСЛОРОДА В МАКРОЦЕПНЫХ ОБОЛОЧЕЧНЫХ СТРУКТУРАХ НА ПОВЕРХНОСТИ ТУБУЛЕНОВЫХ ЯДЕР**
Кучеренко М.Г., Чмерева Т.М., Кручинин Н.Ю., Измоденова С.В.
ГОУ ОГУ, Оренбург.
19. **ПЛЕНОЧНЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ TiO₂ С СУЛЬФИДНЫМИ ПОЛУПРОВОДНИКАМИ: ПОЛУЧЕНИЕ, СПЕКТРАЛЬНЫЕ, ФОТОХИМИЧЕСКИЕ И ФОТОЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**
Кучмий С.Я.¹, Стрюк А.Л.¹, Стрельцов Е.А.², Поздняк С.К.²
¹ ИФХ НАН Украины, г. Киев
² Белорусский ГУ, г. Минск
20. **ФОТОИЗОМЕРИЗАЦИЯ АННЕЛИРОВАННЫХ СТИРИЛХИНОЛИНОВ**
Ли В.М.¹, Поташова Н.И.¹, Чащихин О.В.^{1,2}, Будыка М.Ф.¹
¹ ИПХФ РАН, г. Черногоровка
² МГУ им М.В. Ломоносова, г. Москва
21. **ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРОВОДИМОСТЬ ПЛЕНОК ОДНО- И МНОГОСТЕННЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК В ИНТЕРВАЛЕ ТЕМПЕРАТУР 4.2-290 К**
Лобач А.С., Бурахов Л.И., Спицына Н.Г.
ИПХФ РАН, г. Черногоровка
22. **СТЕРЕОСЕЛЕКТИВНОЕ [2+2]-ФОТОЦИКЛОПРИСОЕДИНЕНИЕ В БИССЭНДВИЧЕВЫХ КОМПЛЕКСАХ БИСКРАУНСТИЛЬБЕНОВ С ИОНАМИ МЕТАЛЛОВ И АЛКАНДИАММОНИЯ**
Лобова Н.А.¹, Ведерников А.И.¹, Кузьмина Л.Г.², Алфимов М.В.¹, Громов С.П.¹
¹ ЦФ РАН, г. Москва
² ИОНХ РАН, г. Москва
23. **ОСОБЕННОСТИ ОБМЕННО-РЕЗОНАНСНОГО ПЕРЕНОСА ЭНЕРГИИ В РАСТВОРЕ НА ГЕКСЕН И ЦИКЛОГЕКСЕН**
Луков А.В.^{1,2}, Лукова Г.В.¹, Смирнов В.А.¹
¹ ИПХФ РАН, г. Черногоровка
² Химический факультет ЮФУ, г. Ростов-на-Дону

24. **ТРИПЛЕТ – ТРИПЛЕТНОЕ ПОГЛОЩЕНИЕ МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ IV ГРУППЫ**
Лукова Г.В.¹, Васильев В.П.¹, Иванов В.Л.², Смирнов В.А.¹
¹ ИПХФ РАН, г. Черноголовка
² Химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва
25. **ОБМЕННО-РЕЗОНАНСНЫЙ ПЕРЕНОС ЭНЕРГИИ ОТ КОМПЛЕКСОВ ПОДГРУППЫ ТИТАНА НА ДИЕНЫ**
Лукова Г.В., Васильев В.П., Смирнов В.А., ИПХФ РАН, г. Черноголовка
26. **Ср₄Zr: НОВЫЕ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ И КАТАЛИТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ**
Лукова Г.В., Васильев В.П., Милов А.А., Седов И.В., Смирнов В.А., Руссиян Л.Н., Матковский П.Е.
¹ ИПХФ РАН, г. Черноголовка
² ЮНЦ РАН, г. Ростов-на-Дону
27. **КАЗИМИРОВСКАЯ ЩЕЛЬ С НАРУШЕННОЙ СИММЕТРИЕЙ – ИСТОЧНИК СВЕТА И ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА**
Максименко В.В., НИФХИ им. Л.Я.Карпова, НИЯУ МИФИ, г. Москва
28. **ИЕРАРХИЧЕСКИЕ ТРЕХМЕРНО-УПОРЯДОЧЕННЫЕ СТРУКТУРЫ НА ОСНОВЕ ПОЛИМЕРНЫХ ЧАСТИЦ**
Меньшикова А.Ю.¹, Фараонова В.В.¹, Шевченко Н.Н.¹, Евсеева Т.Г.¹, Шабсельс Б.М.¹, Захаров В.В.², Вениаминов А.В.², Орлова А.О.², Баранов А.В.², Спирин М.Г.³, Бричкин С.Б.³
¹ ИВС РАН, г. Санкт-Петербург
² СПбГУ ИТМО, г. Санкт-Петербург
³ ИПХФ РАН, г. Черноголовка
29. **ОЦЕНКА ЛОВУШЕЧНЫХ СОСТОЯНИЙ В ПЛЕНКАХ ПДФ**
Накаряков А.С., Лачинов А.Н., Пономарев А.Ф., Цеплин Е.Е.
ИФМК УНЦ РАН, г. Уфа
30. **ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ГЕТЕРОСТРУКТУР НА ОСНОВЕ ПОЛИ-Н-ЭПОКСИПРОПИЛКАРБАЗОЛА И МЕН-РРV С ДОБАВКОЙ ОКТАБУТИЛФТАЛОЦИАНИНА ЦИНКА**
Подольян А.О.¹, Коротченков О.А.¹, Студзинский С.Л.¹, Мокринская Е.В.¹, Тонкопиева Л.С.¹, Чуприна Н.Г.¹, Спицына Н.Г.², Лобач А.С.², Давиденко И.И.¹, Давиденко Н.А.¹, Дубинина Т.В.³
¹ КНУ им. Тараса Шевченко, г. Киев
² ИПХФ РАН, г. Черноголовка
³ МГУ им. М.В.Ломоносова, г. Москва
31. **СИНТЕЗ И САМООРГАНИЗАЦИЯ ЛИНЕЙНЫХ И РАЗВЕТВЛЕННЫХ ОЛИГОТИОФЕНСОДЕРЖАЩИХ КАРБОСИЛАНСИЛОКСАНОВ**
Полинская М.С.¹, Луноносков Ю.Н.¹, Агина Е.В.¹, Ziener U.², Музафаров А.М.¹, Пономаренко С.А.¹
¹ ИСПМ РАН, г. Москва
² Department of Organic Chemistry III, University of Ulm, Ulm

32. **ФОТОННЫЕ МОЛЕКУЛЯРНЫЕ ЛОГИЧЕСКИЕ ВЕНТИЛИ НА ОСНОВЕ СИММЕТРИЧНОЙ БИС-СТИРИЛХИНОЛИНОВОЙ ДИАДЫ**
Поташова Н.И., Гавришова Т.Н., Ли В.М., Будыка М.Ф.
ИПХФ РАН, г. Черноголовка
33. **СИНЕРГИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ В ФОТОПРОВОДЯЩИХ КОМПОЗИТАХ РАСТВОРИМЫХ ПОЛИИМИДОВ С КРАСИТЕЛЯМИ РИЛЕНОВОГО РЯДА**
Румянцев Б.М.², Берендяев В.И.², Пибалк Д.В.²
¹ ИБХФ РАН, г. Москва
² ФГУП «НИФХИ им. Л.Я.Карпова», г. Москва
34. **ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИТОВ РУБРЕНА: ЭФФЕКТЫ МИКРОКРИСТАЛЛИЗАЦИИ, ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО И МАГНИТНОГО ПОЛЕЙ**
Румянцев Б.М.¹, Берендяев В.И.²
¹ ИБХФ РАН, г. Москва
² ФГУП «НИФХИ им. Л.Я.Карпова», г. Москва
35. **СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ НАФТОЛ-СТИРИЛХИНОЛИНОВЫХ ДИАД**
Садыкова К.Ф.^{1,2}, Гавришова Т.Н.², Будыка М.Ф.²
¹ БашГУ, г. Уфа
² ИПХФ РАН, г. Черноголовка
36. **УПРАВЛЕНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ МОНОСЛОЕВ И ПЛЕНОК ЛЕНГМЮРА-БЛОДЖЕТТ ДИФИЛЬНЫХ КРАУНСОДЕРЖАЩИХ ХРОМОИОНОФОРОВ**
Селектора С.Л., Силантьева Д.А., Райтмана О.А., Федороваб О.А., Луковская Е.В., Арсланова В.В.
¹ ИФХЭ РАН им. А.Н.Фрумкина, г. Москва
² Химический факультет МГУ им. Ломоносова, г. Москва
37. **РАЗРАБОТКА НОВЫХ ФОТОВОЛЬТАИЧЕСКИХ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ ПОЛИСОПРЯЖЕННЫХ ПОЛИМЕРОВ И ОРГАНИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДНЫХ ФУЛЛЕРЕНА**
Спицына Н.Г.¹, Никитенко С.Л.¹, Капитанчук А.Л.²
¹ ИПХФ РАН, г. Черноголовка
² ИТФ им. Н.Н.Боголюбова НАН Украины, г. Киев
38. **ЭФФЕКТ ОТРИЦАТЕЛЬНОЙ ФОТОПРОВОДИМОСТИ ПЛЕНОК ПОЛИМЕРНОГО ДИЭЛЕКТРИКА, СОДЕРЖАЩЕГО РАЗНОМЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС Mn^{III}/Cd**
Студзинский С.Л., Маханькова В.Г., Тонкопиева Л.С., Чигорин Э.Н., Козозей В.Н., Давиденко Н.А., Давиденко И.И.
КНУ им. Тараса Шевченко, г. Киев
39. **ИЗУЧЕНИЕ ФОТОХРОМНОГО ПОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДНЫХ 5-ВИНИЛ-6'-НИТРО-СПИРОБЕНЗОПИРАНА**
Фомин М.А.¹, Демина О.В.², Лаптев А.В.^{1,2}, Беликов Н.Е.¹, Лукин А.Ю.¹, Швец В.И.¹, Левин П.П.¹, Ходонов А.А.^{1,2}
¹ МИТХТ им. М.В. Ломоносова, г. Москва
² ИБХФ им. Н.М. Эмануэля РАН, г. Москва

40. **СИНТЕЗ, СТРУКТУРА И СПЕКТРАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА
4-(2-НАФТИЛ)ПИРИДИНА И ЕГО ПСЕВДОРОТАКСАНОВЫХ
КОМПЛЕКСОВ**
*Фомина М.В.¹, Ведерников А.И.¹, Лобова Н.А.¹, Кузьмина Л.Г.²,
Вершинникова Т.Г.³, Назаров В.Б.³, Авакян В.Г.¹, Алфимов М.В.¹, Громов С.П.¹*
¹ ЦФ РАН, г. Москва
² ИОНХ РАН, г. Москва
³ ИПХФ РАН, г. Черноголовка
41. **СИНТЕЗ И СПЕКТРАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ФОРМИЛЬНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ
ЗАМЕЩЕННЫХ СПИРОБЕНЗОПИРАНОВ**
*Ходонов А.А.^{1,2}, Беликов Н.Е.¹, Лаптев А.В.^{1,2}, Лукин А.Ю.¹, Фомин М.А.¹,
Демина О.В.², Левин П.П.², Швец В.И.¹*
¹ МИТХТ, г. Москва
² ИБХФ РАН, г. Москва
42. **НОВЫЕ АРИЛ И АКРИЛЗАМЕЩЁННЫЕ ТЕТРАБЕНЗОПОРФИРИНЫ
ПАЛЛАДИЯ КАК ТРИПЛЕТНЫЕ СЕНСИБИЛИЗАТОРЫ
ФОТОВОЛЬТАИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ**
Хорошутин А.В., Пермякова А.В., Анисимов А.В.
Химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва