

## 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.<sup>1</sup>, Лебедев Ю.А.<sup>2</sup>, Мамыкин Д.А.<sup>1</sup>, Кинзябулатов Р.С.<sup>2</sup>, Крайкин В.А.<sup>1</sup>*  
<sup>1</sup> ИОХ УНЦ РАН, г. Уфа  
<sup>2</sup> 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. Бубнов<sup>1</sup>, В. А. Смирнов<sup>2</sup>*  
<sup>1</sup> ФИНЭПХФ, г. Черноголовка  
<sup>2</sup> ИПХФ, г. Черноголовка
- 7. ВИЗУАЛИЗАЦИЯ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ НАБЛЮДЕНИЕ ГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ ПОТОКОВ**  
*Власов К.О.<sup>1</sup>, Лебедев-Степанов П.В.<sup>1</sup>, Бузоверя М.Э.<sup>2</sup>*  
<sup>1</sup> ЦФ РАН, г. Москва  
<sup>2</sup> 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.<sup>1</sup>, Лачинов А.Н.<sup>1</sup>, Асфандиаров Н.Л.<sup>1</sup>, Жданов Э.Р.<sup>2</sup>, Султанбаева Г.Ш.<sup>2</sup>*  
<sup>1</sup> ИФМК УНЦ РАН, г. Уфа  
<sup>2</sup> БГПУ им.М. Акмуллы, г. Уфа
10. **КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ФОРМЫ И УСТОЙЧИВОСТИ КАПЛИ НА ВРАЩАЮЩЕЙСЯ ПОДЛОЖКЕ**  
*Карабут Т.А.<sup>1,2</sup>, Лебедев-Степанов П.В.<sup>2</sup>*  
<sup>1</sup> НИЯУ МИФИ, г. Москва  
<sup>2</sup> 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.<sup>1</sup>, Громов С.П.<sup>1</sup>, Молчанов С.П.<sup>1</sup>, Чернышов Н.А.<sup>1</sup>, Баталов И.С.<sup>1</sup>, Сазонов С.К.<sup>1</sup>, Лобова Н.А.<sup>1</sup>, Шевченко Н.Н.<sup>2</sup>, Меньшикова А.Ю.<sup>2</sup>, Алфимов М.В.<sup>1</sup>*  
<sup>1</sup> ЦФ РАН, г. Москва  
<sup>2</sup> ИВС РАН, г. Санкт-Петербург
20. **ОПТИЧЕСКИЕ ВОЛНОВОДЫ И СЕНСОРЫ НА ОСНОВЕ ПРИРОДНОГО ПОЛИСАХАРИДА ХИТОЗАНА**  
*Миرونенко А.Ю.<sup>1</sup>, Сергеев А.А.<sup>2</sup>, Братская С.Ю.<sup>1</sup>, Непомнящий А.В.<sup>2</sup>, Авраменко В.А.<sup>1</sup>, Вознесенский С.С.<sup>2</sup>*  
<sup>1</sup> ИХ ДВО РАН, г. Владивосток  
<sup>2</sup> 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.<sup>1</sup>, Дубина Ю.М.<sup>2</sup>, Чувылкин Н.Д.<sup>1</sup>, Смоленский Е.А.<sup>1</sup>*  
<sup>1</sup> ИОХ РАН, г. Москва  
<sup>2</sup> 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. Черноголовка
23. **ФОТОВОЛЬТАИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОМПОЗИТОВ СОПРЯЖЕННЫХ ПОЛИМЕРОВ ГРУППЫ PPV-PPE С РАЗЛИЧНЫМИ ПРОИЗВОДНЫМИ ФУЛЛЕРЕНОВ**  
*Мухачева О.А.<sup>1</sup>, Трошин П.А.<sup>1</sup>, Войлов Д.Н.<sup>2</sup>, Сусарова Д.К.<sup>1</sup>, Горячев А.Е.<sup>1</sup>, Sariciftci N.S.<sup>3</sup>, Egbe D.A.M.<sup>3</sup>, Разумов В.Ф.<sup>1</sup>*  
<sup>1</sup> ИПХФ РАН, г. Черноголовка  
<sup>2</sup> ЦКП НЦЧ РАН, Черноголовка  
<sup>3</sup> 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. Черноголовка

25. **ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЛОВУШЕЧНЫХ СОСТОЯНИЙ В ЗАПРЕЩЕННОЙ ЗОНЕ ПОЛИДИФЕНИЛЕНФТАЛИДА**  
*Пономарев А.Ф.<sup>1</sup>, Накаряков А.С.<sup>2</sup>*  
<sup>1</sup> БирГСПА, г. Бирск  
<sup>2</sup> 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 C<sub>60</sub> 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 SiO<sub>2</sub>- 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.<sup>1</sup>, Калимуллина Л.Р.<sup>2</sup>, Жданов Э.Р.<sup>1</sup>, Корнилов В.М.<sup>2</sup>, Лачинов А.Н.<sup>2</sup>, Галиев А.Ф.<sup>1</sup>*  
<sup>1</sup> БГПУ им. М. Акмуллы, г. Уфа, <sup>2</sup> 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., Вартамян Т.А., Леонов Н.Б., Старовойтов А.А.*  
СПбГУ ИТМО, г. Санкт-Петербург
36. **ВЛИЯНИЕ СТЕПЕНИ АССОЦИИ АМИНОКИСЛОТНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ Фуллере<sub>60</sub> НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ТУШЕНИЯ ФОСФОРЕСЦЕНЦИИ ТРИПЛЕТНЫХ ЗОНДОВ**  
*Файнгольд И.И.<sup>1</sup>, Котельникова Р.А.<sup>1</sup>, Романова В.С.<sup>2</sup>, Тимофеева Г.И.<sup>2</sup>*  
<sup>1</sup> ИПХФ РАН, г. Черноголовка  
<sup>2</sup> 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.<sup>1</sup>, Головин А.В.<sup>2</sup>, Багатурьянц А.А.<sup>1</sup>, Алфимов М.В.<sup>1</sup>*  
<sup>1</sup> ЦФ РАН, г. Москва  
<sup>2</sup> МИФИ, г. Москва
39. **N-МЕТИЛАЗАКРАУНСОДЕРЖАЩИЕ СТИРИЛОВЫЕ КРАСИТЕЛИ В КАЧЕСТВЕ ОПТИЧЕСКИХ МОЛЕКУЛЯРНЫХ СЕНСОРОВ НА КАТИОНЫ МЕТАЛЛОВ**  
*Дмитриева С.Н.<sup>1</sup>, Ушаков Е.Н.<sup>2</sup>, Ведерников А.И.<sup>1</sup>, Курчавов Н.А.<sup>1</sup>, Фрейдзон А.А.<sup>1</sup>, Кузьмина Л.Г.<sup>3</sup>, Сазонов С.К.<sup>1</sup>, Багатурьянц А.А.<sup>1</sup>, Алфимов М.В.<sup>1</sup>, Громов С.П.<sup>1</sup>*  
<sup>1</sup>ЦФ РАН, Москва  
<sup>2</sup>ИПХФ РАН, Черноголовка  
<sup>3</sup>ИОНХ 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.<sup>1</sup>, Крайкин В.А.<sup>1</sup>, Лебедев Ю.А.<sup>2</sup>, Мамыкин Д.А.<sup>1</sup>, Кинзябулатов Р.Р.<sup>2</sup>*  
<sup>1</sup> ИОХ УНЦ РАН, г. Уфа  
<sup>2</sup> 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.<sup>1</sup>, Кобелева О.И.<sup>1</sup>, Валова Т.М.<sup>1</sup>, Айт А.О.<sup>1</sup>, Гриценко К.П.<sup>2</sup>, Мачулин В.Ф.<sup>2</sup>, Краюшкин М.М.<sup>3</sup>*  
<sup>1</sup> ЦФ РАН, г. Москва  
<sup>2</sup> ИФП НАН Украины г. Киев  
<sup>3</sup> ИОХ РАН, г. Москва
4. **СРАВНЕНИЕ СПЕКТРАЛЬНЫХ СВОЙСТВ ФОТОХРОМНЫХ АНАЛОГОВ РЕТИНАЛЯ**  
*Беликов Н.Е.<sup>1</sup>, Лаптев А.В.<sup>1,2</sup>, Лукин А.Ю.<sup>1</sup>, Фомин М.А.<sup>1</sup>, Демина О.В.<sup>2</sup>, Левин П.П.<sup>2</sup>, Швец В.И.<sup>1</sup>, Ходонов А.А.<sup>1</sup>*  
<sup>1</sup> МИТХТ, г. Москва  
<sup>2</sup> ИБХФ РАН, г. Москва
5. **ФОТОХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НЕНАСЫЩЕННЫХ СОЕДИНЕНИЙ В СОСТАВЕ КОМПЛЕКСОВ С КУКУРБИТУРИЛАМИ**  
*Ведерников А.И.<sup>1</sup>, Лобова Н.А.<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 РАН, г. Москва
6. **СИНТЕЗ ПРОИЗВОДНЫХ 2-(4-ГИДРОКСИСТИРИЛ)ХИНОЛИНА С ПИРИДИНОВЫМ И ТИОЛЬНЫМ ФРАГМЕНТАМИ ДЛЯ МОДИФИКАЦИИ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК**  
*Гавришова Т.Н.<sup>1</sup>, Чащихин О.В.<sup>2</sup>, Будыка М.Ф.<sup>1</sup>*  
<sup>1</sup> ИПХФ РАН, г. Черноголовка  
<sup>2</sup> МГУ имени М.В.Ломоносова, г. Москва
7. **ОКТА- И ТЕТРА-(БЕНЗО-15-КРАУН-5)ФТАЛОЦИАНИНЫ В РАСТВОРАХ ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ**  
*Гольдшлегер Н.Ф.<sup>1</sup>, Черняк А.В.<sup>1</sup>, Калашикова И.П.<sup>2,3</sup>, Баулин В.Е.<sup>2,3</sup>, Цивадзе А.Ю.<sup>2</sup>*  
<sup>1</sup> ИПХФ РАН, г. Черноголовка  
<sup>2</sup> ИФХЭ им. А.Н. Фрумкина, г. Москва  
<sup>3</sup> ИФАВ РАН, г. Черноголовка

8. **НЕОБЫЧНЫЕ ЭФФЕКТЫ ФОТОПРОВОДИМОСТИ ПЛЕНОК ПОЛИ-N-ЭПОКСИПРОПИЛКАРБАЗОЛА С АНИОННЫМ ПОЛИМЕТИНОВЫМ КРАСИТЕЛЕМ**  
*Давиденко Н.А.<sup>1</sup>, Давиденко И.И.<sup>1</sup>, Ищенко А.А.<sup>2</sup>, Кулинич А.В.<sup>2</sup>, Мокринская Е.В.<sup>1</sup>, Студзинский С.Л.<sup>1</sup>, Тонкопиева Л.С.<sup>1</sup>, Чуприна Н.Г.<sup>1</sup>*  
<sup>1</sup> Киевский национальный университет имени Тараса Шевченко, г. Киев  
<sup>2</sup> Институт Органической Химии НАН Украины, г. Киев
9. **ИЗУЧЕНИЕ СПЕКТРАЛЬНЫХ СВОЙСТВ ПРОИЗВОДНЫХ ИЗОКСАЗОЛА С ФОТОХРОМНОЙ МЕТКОЙ**  
*Демина О.В.<sup>1</sup>, Лаптев А.В.<sup>1,2</sup>, Беликов Н.Е.<sup>2</sup>, Лукин А.Ю.<sup>2</sup>, Фомин М.А.<sup>2</sup>, Швец В.И.<sup>2</sup>, Варфоломеев С.Д.<sup>1</sup>, Ходонов А.А.<sup>1,2</sup>*  
<sup>1</sup> ИБХФ им. Н.М. Эмануэля РАН, г. Москва  
<sup>2</sup> 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.<sup>1</sup>, Жилыева Е.И.<sup>2</sup>*  
<sup>1</sup> МГУ, г. Москва  
<sup>2</sup> 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.<sup>1</sup>, Дегтяренко К.М.<sup>1</sup>, Самсонова Л.Г.<sup>1</sup>, Копылова Т.Н.<sup>1</sup>, Кухто А.В.<sup>2</sup>, Майер Г.В.<sup>1</sup>*  
<sup>1</sup> Томский государственный университет, г. Томск  
<sup>2</sup> Институт физики Беларуси, г. Минск
13. **НОВЫЕ ГИБРИДНЫЕ ФОТОХРОМНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОПТИЧЕСКИХ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ**  
*Звездин К.В.<sup>1</sup>, Ходонов А.А.<sup>1,2</sup>, Беликов Н.Е.<sup>1</sup>, Лаптев А.В.<sup>1,2</sup>, Лукин А.Ю.<sup>1</sup>, Фомин М.А.<sup>1</sup>, Демина О.В.<sup>2</sup>, Левин П.П.<sup>2</sup>, Бричкин С.Б.<sup>3</sup>, Николенко Д.Ю.<sup>3</sup>, Швец В.И.<sup>1</sup>*  
<sup>1</sup> МИТХТ, г. Москва  
<sup>2</sup> ИБХФ РАН, г. Москва,  
<sup>3</sup> 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.<sup>1</sup>, Борщев О.В.<sup>1</sup>, Сурин Н.М.<sup>1</sup>, Бузин М.И.<sup>2</sup>, Музафаров А.М.<sup>1</sup>, Пономаренко С.А.<sup>1</sup>*  
<sup>1</sup> ИСПМ РАН, г. Москва  
<sup>2</sup> ИНЭОС РАН, г. Москва
17. **СЕНСОРНЫЕ СВОЙСТВА ФЛУОРЕСЦИРУЮЩИХ ПОЛИМЕРНЫХ НАНОЧАСТИЦ СО СТРУКТУРОЙ ЯДРО-ОБОЛОЧКА**  
*Кошкин А.В.<sup>1</sup>, Сажников В.А.<sup>1</sup>, Алфимов М.В.<sup>1</sup>, Шевченко Н.Н.<sup>2</sup>, Евсеева Т.Г.<sup>2</sup>, Меньшикова А.Ю.<sup>2</sup>, Якиманский А.В.<sup>2</sup>*  
<sup>1</sup> ЦФ РАН, г. Москва  
<sup>2</sup> 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 TiO<sub>2</sub> С СУЛЬФИДНЫМИ ПОЛУПРОВОДНИКАМИ: ПОЛУЧЕНИЕ, СПЕКТРАЛЬНЫЕ, ФОТОХИМИЧЕСКИЕ И ФОТОЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**  
*Кучмий С.Я.<sup>1</sup>, Стрюк А.Л.<sup>1</sup>, Стрельцов Е.А.<sup>2</sup>, Поздняк С.К.<sup>2</sup>*  
<sup>1</sup> ИФХ НАН Украины, г. Киев  
<sup>2</sup> Белорусский ГУ, г. Минск
20. **ФОТОИЗОМЕРИЗАЦИЯ АННЕЛИРОВАННЫХ СТИРИЛХИНОЛИНОВ**  
*Ли В.М.<sup>1</sup>, Поташова Н.И.<sup>1</sup>, Чащихин О.В.<sup>1,2</sup>, Будыка М.Ф.<sup>1</sup>*  
<sup>1</sup> ИПХФ РАН, г. Черногоровка  
<sup>2</sup> 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., Бураков 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.<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 РАН, г. Москва
23. **ОСОБЕННОСТИ ОБМЕННО-РЕЗОНАНСНОГО ПЕРЕНОСА ЭНЕРГИИ В РАСТВОРЕ НА ГЕКСЕН И ЦИКЛОГЕКСЕН**  
*Луков А.В.<sup>1,2</sup>, Лукова Г.В.<sup>1</sup>, Смирнов В.А.<sup>1</sup>*  
<sup>1</sup> ИПХФ РАН, г. Черногоровка  
<sup>2</sup> Химический факультет ЮФУ, г. Ростов-на-Дону

24. **ТРИПЛЕТ – ТРИПЛЕТНОЕ ПОГЛОЩЕНИЕ МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ IV ГРУППЫ**  
*Лукова Г.В.<sup>1</sup>, Васильев В.П.<sup>1</sup>, Иванов В.Л.<sup>2</sup>, Смирнов В.А.<sup>1</sup>*  
<sup>1</sup> ИПХФ РАН, г. Черноголовка  
<sup>2</sup> 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. **Ср<sub>4</sub>Zr: 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.*  
<sup>1</sup> ИПХФ РАН, г. Черноголовка  
<sup>2</sup> 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.<sup>1</sup>, Фараонова В.В.<sup>1</sup>, Шевченко Н.Н.<sup>1</sup>, Евсеева Т.Г.<sup>1</sup>, Шабсельс Б.М.<sup>1</sup>, Захаров В.В.<sup>2</sup>, Вениаминов А.В.<sup>2</sup>, Орлова А.О.<sup>2</sup>, Баранов А.В.<sup>2</sup>, Спирин М.Г.<sup>3</sup>, Бричкин С.Б.<sup>3</sup>*  
<sup>1</sup> ИВС РАН, г. Санкт-Петербург  
<sup>2</sup> СПбГУ ИТМО, г. Санкт-Петербург  
<sup>3</sup> 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-PPV С ДОБАВКОЙ ОКТАБУТИЛФТАЛОЦИАНИНА ЦИНКА**  
*Подольян А.О.<sup>1</sup>, Коротченков О.А.<sup>1</sup>, Студзинский С.Л.<sup>1</sup>, Мокринская Е.В.<sup>1</sup>, Тонкопиева Л.С.<sup>1</sup>, Чуприна Н.Г.<sup>1</sup>, Спицына Н.Г.<sup>2</sup>, Лобач А.С.<sup>2</sup>, Давиденко И.И.<sup>1</sup>, Давиденко Н.А.<sup>1</sup>, Дубинина Т.В.<sup>3</sup>*  
<sup>1</sup> КНУ им. Тараса Шевченко, г. Киев  
<sup>2</sup> ИПХФ РАН, г. Черноголовка  
<sup>3</sup> МГУ им. М.В.Ломоносова, г. Москва
31. **СИНТЕЗ И САМООРГАНИЗАЦИЯ ЛИНЕЙНЫХ И РАЗВЕТВЛЕННЫХ ОЛИГОТИОФЕНСОДЕРЖАЩИХ КАРБОСИЛАНСИЛОКСАНОВ**  
*Полинская М.С.<sup>1</sup>, Луноносков Ю.Н.<sup>1</sup>, Агина Е.В.<sup>1</sup>, Ziener U.<sup>2</sup>, Музафаров А.М.<sup>1</sup>, Пономаренко С.А.<sup>1</sup>*  
<sup>1</sup> ИСПМ РАН, г. Москва  
<sup>2</sup> 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.<sup>2</sup>, Берендяев В.И.<sup>2</sup>, Пибалк Д.В.<sup>2</sup>*  
<sup>1</sup> ИБХФ РАН, г. Москва  
<sup>2</sup> 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.<sup>1</sup>, Берендяев В.И.<sup>2</sup>*  
<sup>1</sup> ИБХФ РАН, г. Москва  
<sup>2</sup> ФГУП «НИФХИ им. Л.Я.Карпова», г. Москва
35. **СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ НАФТОЛ-СТИРИЛХИНОЛИНОВЫХ ДИАД**  
*Садыкова К.Ф.<sup>1,2</sup>, Гавришова Т.Н.<sup>2</sup>, Будыка М.Ф.<sup>2</sup>*  
<sup>1</sup> БашГУ, г. Уфа  
<sup>2</sup> ИПХФ РАН, г. Черноголовка
36. **УПРАВЛЕНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ МОНОСЛОЕВ И ПЛЕНОК ЛЕНГМЮРА-БЛОДЖЕТТ ДИФИЛЬНЫХ КРАУНСОДЕРЖАЩИХ ХРОМОИОНОФОРОВ**  
*Селекторы С.Л., Силантьева Д.А., Райтмана О.А., Федорова О.А., Луковская Е.В., Арсланова В.В.*  
<sup>1</sup> ИФХЭ РАН им. А.Н.Фрумкина, г. Москва  
<sup>2</sup> Химический факультет МГУ им. Ломоносова, г. Москва
37. **РАЗРАБОТКА НОВЫХ ФОТОВОЛЬТАИЧЕСКИХ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ ПОЛИСОПРЯЖЕННЫХ ПОЛИМЕРОВ И ОРГАНИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДНЫХ ФУЛЛЕРЕНА**  
*Спицына Н.Г.<sup>1</sup>, Никитенко С.Л.<sup>1</sup>, Капитанчук А.Л.<sup>2</sup>*  
<sup>1</sup> ИПХФ РАН, г. Черноголовка  
<sup>2</sup> 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.<sup>1</sup>, Демина О.В.<sup>2</sup>, Лаптев А.В.<sup>1,2</sup>, Беликов Н.Е.<sup>1</sup>, Лукин А.Ю.<sup>1</sup>, Швец В.И.<sup>1</sup>, Левин П.П.<sup>1</sup>, Ходонов А.А.<sup>1,2</sup>*  
<sup>1</sup> МИТХТ им. М.В. Ломоносова, г. Москва  
<sup>2</sup> 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.<sup>1</sup>, Ведерников А.И.<sup>1</sup>, Лобова Н.А.<sup>1</sup>, Кузьмина Л.Г.<sup>2</sup>,  
Вершинникова Т.Г.<sup>3</sup>, Назаров В.Б.<sup>3</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> ИОНХ РАН, г. Москва  
<sup>3</sup> ИПХФ РАН, г. Черноголовка
41. **СИНТЕЗ И СПЕКТРАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ФОРМИЛЬНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ  
ЗАМЕЩЕННЫХ СПИРОБЕНЗОПИРАНОВ**  
*Ходонов А.А.<sup>1,2</sup>, Беликов Н.Е.<sup>1</sup>, Лаптев А.В.<sup>1,2</sup>, Лукин А.Ю.<sup>1</sup>, Фомин М.А.<sup>1</sup>,  
Демина О.В.<sup>2</sup>, Левин П.П.<sup>2</sup>, Швец В.И.<sup>1</sup>*  
<sup>1</sup> МИТХТ, г. Москва  
<sup>2</sup> 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