



ПРОГРАММА

**VI Международного симпозиума
«Фуллерены и наноструктуры
в конденсированных средах»**

14-17 июня 2011 года

Минск 2011

ОРГАНИЗАТОРЫ СИМПОЗИУМА

Национальная академия наук Беларуси

Министерство образования Республики Беларусь

Государственный комитет по науке и технологиям Республики Беларусь

Министерство промышленности Республики Беларусь

Белорусский республиканский фонд фундаментальных исследований

Государственный военно-промышленный комитет Республики Беларусь

Научно-практический центр НАН Беларуси по материаловедению

ГНПО порошковой металлургии НАН Беларуси

Институт тепло- и массообмена НАН Беларуси

Белорусский государственный университет

Белорусский национальный технический университет

**Белорусский государственный университет информатики и
радиоэлектроники**

Научно-производственное объединение «Интеграл»

Лицей Белорусского государственного университета

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОРГКОМИТЕТ СИМПОЗИУМА

Витязь Петр Александрович, НАН Беларуси, Беларусь, председатель
Пенязьков Олег Глебович, ИТМО НАН Беларуси, Беларусь, заместитель председателя
Солнцев Константин Александрович, ИМЕТ РАН, Россия, заместитель председателя
Шпак Анатолий Петрович, ИМФ НАНУ, Украина, заместитель председателя
Шпилевский Эдуард Михайлович, ИТМО НАН Беларуси, Беларусь, координатор
Астапчик Станислав Александрович, ФТИ НАН Беларуси, Беларусь
Бильдюкевич Александр Викторович, ИФОХ НАН Беларуси, Беларусь
Булычев Борис Михайлович, МГУ, Россия
Бронз Илия, Норвегия
Войцик Вальдемар, Польша
Житковский Владимир Дмитриевич, ЦНИИ «Техномаш», Россия
Жданок Сергей Александрович, ИТМО НАН Беларуси, Беларусь
Каканаков Ромен, Болгария
Крутько Николай Петрович, ИОНХ НАН Беларуси, Беларусь
Ле Норманд Франсуа, Франция
Ле Конг Кви, Вьетнам
Литовченко Виктор Григорьевич, ИФП НАНУ, Украина
Мирсаидов Ульмас, Таджикистан
Новиков Николай Васильевич, ИСМ НАНУ, Украина
Орлович Валентин Антонович, БРФФИ, Беларусь
Плескачевский Юрий Михайлович, Гомельский филиал НАН Беларуси, Беларусь
Рахманов Сергей Кимович, НАН Беларуси, Беларусь
Рамазанов Махаммадали Ахмад оглы, БакуГУ, Азербайджан
Самойлович Михаил Исаакович, ЦНИИ «Техномаш», Россия
Сандерсан Р., Индия
Смычник Анатолий Данилович, БНИПКИ «Белгорхимпром», Беларусь
Уваров Виктор Николаевич, ИМФ НАНУ, Украина
Федосюк Валерий Михайлович, НПЦ НАН Беларуси по материаловедению
Цоохуу Х., ФФПИ Монголии, Монголия
Чижик Сергей Антонович, НАН Беларуси, Беларусь
Щур Дмитрий Викторович, ИПМ НАНУ, Украина

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ СИМПОЗИУМА

Лабунов Владимир Архипович, БГУИР, Беларусь, председатель
Шпилевский Эдуард Михайлович, ИТМО НАН Беларуси, Беларусь,
заместитель председателя
Матвеева Людмила Александровна, ИФП НАНУ, Украина, заместитель председателя
Тарасов Борис Петрович ИПХФ РАН, Россия, зам. председателя
Жорник Виктор Иванович, ОИМ НАН Беларуси, ученый секретарь
Агабеков Владимир Енокович, ИХНМ НАН Беларуси, Беларусь
Белянин Алексей Федорович, ЦНИИ «Техномаш», Россия
Горин Анатолий Васильевич, Промметхолдинг, Россия
Горох Геннадий Георгиевич, БГУИР, Беларусь
Казаченко Виктор Петрович, БелГУТ, Беларусь
Карбовский Владимир Леонидович, ИМФ НАНУ, Украина
Комаров Фадей Фадеевич, БГУ, Беларусь
Кулиш Николай Поликарпович, КГУ, Украина
Лепих Ярослав Ильич, ОГУ, Украина
Мышкин Николай Константинович, ИММС НАН Беларуси, Беларусь
Нуретдинов Ильдус Аглямovich, ТатНАН, Россия
Олехнович Николай Михайлович, НПЦ НАН Беларуси по материаловедению,
Беларусь
Поклонский Николай Александрович, БГУ, Беларусь
Прилуцкий Юрий Иванович, КГУ, Украина
Прокошин Валерий Иванович, БРФФИ, Беларусь
Свидуневич Николай Александрович, БГТУ, Беларусь
Фрейк Дмитрий Михайлович, Прикарпатский государственный университет,
Украина
Шульга Юрий Макарович, ИПХФ РАН, Россия
Шулаев Валерий Михайлович, ХНЦ «Физтех», Украина
Шилагарди Голименси, МНУ, Монголия

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ОРГКОМИТЕТ

Пенязьков Олег Глебович, ИТМО НАН Беларуси, председатель
Ильющенко Александр Федорович, ГПНО порошковой металлургии НАН Беларуси,
заместитель председателя
Доброго Кирилл Викторович, ИТМО НАН Беларуси, заместитель председателя
Акимов Александр Иванович, НПЦ НАН Беларуси по материаловедению
Базылев Николай Николаевич, ИТМО НАН Беларуси
Бикбулатов Виталий Юрьевич, ИТМО НАН Беларуси
Васильев Леонард Леонидович, ИТМО НАН Беларуси
Гапоненко Сергей Васильевич, Институт физики НАН Беларуси
Горох Геннадий Георгиевич, БГУИР
Жорник Виктор Иванович, ОИМ НАН Беларуси
Игнатенко Игорь Иванович, ИТМО НАН Беларуси
Красневский Леонид Григорьевич, ОИМ НАН Беларуси
Маркова Людмила Владимировна, ИПМ НАН Беларуси
Матулис Вадим Эдгарович, Лицей БГУ
Плевако Федор Васильевич, ИТМО НАН Беларуси
Сафонова Алла Михайловна, ИОНХ НАН Беларуси
Стельмах Вячеслав Фомич, БГУ
Урбанович Владимир Степанович, НПЦ НАН Беларуси по материаловедению
Филатов Сергей Александрович, ИТМО НАН Беларуси
Хмыль Александр Александрович, БГУИР

ПРОГРАММА СИМПОЗИУМА

14 июня 2011 г.

Вторник

9⁰⁰-20⁰⁰ **Заезд и регистрация участников**
(Лицей БГУ, ул. Ульяновская, д. 8)

18⁰⁰-19³⁰ **Заседание Международного оргкомитета**
(Лицей БГУ, ул. Ульяновская, д.8)

15 июня 2011 г.

Среда

8⁰⁰-9⁰⁰ **Регистрация участников VI Международного симпозиума «Фуллерены и наноструктуры в конденсированных средах» (ФНС-2011)**
(Лицей БГУ, ул. Ульяновская, д.8)

9⁰⁰ - 9³⁰ **Открытие Симпозиума**

Выступления:

Председателя Международного оргкомитета, первого заместителя председателя Президиума НАН Беларуси академика **Витязя П.А.**

Заведующего лабораторией Института органической и физической химии им. А.Е.Арбузова КазНЦ РАН член-корреспондента **Нуретдинова И.А.**

Заведующего лабораторией Института металлофизики им. Г.В. Курдюмова НАН Украины **Карбовского В.Л.**

Председателя Научного совета БРФФИ академика **Орловича В.А.**

Зам. директора Института физических проблем Бакинского государственного университета **Рамазанов М.А.**

Директора Лицея БГУ **Матулиса В.Э.**

ПЛЕНАРНЫЕ СЕССИИ

(Лицей БГУ, ул. Ульяновская, д.8)

Сессия 1

Сопредседатели: **Агабеков Владимир Енокович** (Беларусь)

Карбовский Владимир Леонидович (Украина)

9³⁰-10⁰⁰ П-1 **НАНОМАТЕРИАЛЫ: ОТ НАУЧНЫХ РАЗРАБОТОК К ШИРОКОМАСШТАБНЫМ ИННОВАЦИЯМ**

Витязь П.А.¹, **Шпилевский Э.М.**², **Урбанович В.С.**³

¹Президиум НАН Беларуси, Минск, Беларусь

²Институт тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова НАН Беларуси

³НПЦ НАН Беларуси по материаловедению

10⁰⁰-10³⁰ П-2 **СИНТЕЗ НОВЫХ ПРОИЗВОДНЫХ ФУЛЛЕРЕНА И ПЕРСПЕКТИВЫ ИХ ПРАКТИЧЕСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ**

Нуретдинов И.А.¹, **Губская В.П.**¹, **Фазлеева Г.М.**¹, **Желонкина Т.А.**¹,
Латыпов К.Ш.¹, **Губайдуллин А.Т.**¹, **Янилкин В.В.**¹, **Коновалова Н.П.**²,
Мельникова Н.Б.³, **Синяшин О.Г.**¹

¹Институт общей и физической химии им. А.Е.Арбузова КазНЦ РАН, Казань, Россия

²Институт проблем химической физики РАН, Черноголовка, Россия

³Нижегородская медакадемия МЗ РФ, Нижний Новгород, Россия

10³⁰-11⁰⁰ П-3 **ОТ МИКРО- К НАНОЭЛЕКТРОНИКЕ**

Лабунов В.А.

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, Минск, Беларусь

11⁰⁰-11³⁰ П-4 **ЭЛЕМЕНТЫ СЕНСОРНЫХ МИКРОСИСТЕМ НА ОСНОВЕ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ**

Плескачевский Ю.М.¹, Хатько В.В.¹, Горох Г.Г.², Таратын И.А.³

¹Белорусский национальный технический университет, Минск, Беларусь

²Белорусский государственный университет радиоэлектроники и информатики, Минск, Беларусь

³Минский научно-исследовательский институт радиоматериалов, Минск, Беларусь

11³⁰- 12⁰⁰ **Перерыв на кофе и фотографирование**

Сессия 2

Сопредседатели: **Плескачевский Юрий Михайлович** (Беларусь)

Тарасов Борис Петрович (Россия)

11⁵⁰-12²⁰ П-5 **МЕТОДЫ НАНОМЕХАНИКИ В ХАРАКТЕРИЗАЦИИ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ**

Чижик С.А.

Институт тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова НАН Беларуси, Минск, Беларусь

12²⁰-12⁵⁰ П-6 **ФОРМИРОВАНИЕ И СВОЙСТВА КОМПОЗИТОВ ОКСИД МЕТАЛЛА – УГЛЕРОДНЫЕ НАНОТРУБКИ**

Володин А.А.¹, Чихирев Д.В.¹, Золотаренко А.Д.², Щур Д.В.², Тарасов Б.П.¹

¹Институт проблем химической физики РАН, Черноголовка, Россия

²Институт проблем материаловедения НАНУ, Киев, Украина

12⁵⁰-13²⁰ П-7 **СТРУКТУРИРОВАННЫЕ МОЛИБДЕНСОДЕРЖАЩИЕ УГЛЕРОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ - КАТАЛИЗАТОРЫ ЖИДКОФАЗНОГО ОКИСЛЕНИЯ НЕПРЕДЕЛЬНЫХ УГЛЕВОДОРОДОВ**

Алимарданов Х.М., Гарибов Н.И., Абдуллаева М.Я., Садыгов О.А.,

Юсифов Ю.Г., Мартынова Г.С., Аббасов Я.А., Султанов Р.И., Исмаилов Э.Г.

Институт нефтехимических процессов НАН Азербайджана, Баку, Азербайджан

13²⁰- 14³⁰ **Перерыв на обед**

Сессия 3

Сопредседатели: **Чижик Сергей Антонович** (Беларусь)
Нуретдинов Ильдус Аглямovich (Россия)

- 14³⁰-15⁰⁰ П-8 **УГЛЕРОДНЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ: СИНТЕЗ, СВОЙСТВА И ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**
Тарасов Б.П., Мурадян В.Е., Володин А.А.
Институт проблем химической физики РАН, Черноголовка, Россия
- 15⁰⁰-15³⁰ П-9 **ИОННЫЙ СИНТЕЗ НАНОКРИСТАЛЛОВ УЗКОЗОННЫХ ПОЛУПРОВОДНИКОВ А³В⁵ В КРЕМНИЕВОЙ МАТРИЦЕ ДЛЯ СИСТЕМ ОПТОЭЛЕКТРОНИКИ**
Комаров Ф.Ф.¹, Власукова Л.А.², Мильчанин О.В.¹, Гребень М.В.², Бабаченок О.В.², Мудрый А.В.³
¹Институт прикладных физических проблем им. А.Н. Севченко БГУ, Минск, Беларусь
²Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь
³Научно-практический центр НАН Беларуси по материаловедению, Минск, Беларусь
- 15³⁰-16⁰⁰ П-10 **КРИСТАЛЛОСОЛВАТЫ ФУЛЛЕРЕНА C₆₀ В НЕКОТОРЫХ ПОЛИМЕРАХ**
Туйчиев Ш.¹, Гинзбург Б.М.², Табаров С.¹, Акназарова Ш.¹, Мухамад А.¹, Шерматов Д.¹, Туйчиев Л.¹, Хосейн Ободи С.З.¹
¹Таджикский национальный университет, Душанбе, Таджикистан
²Институт проблем машиноведения РАН, Санкт-Петербург, Россия

16⁰⁰- 16¹⁵ **Перерыв на кофе**

Сессия 4

Сопредседатели: **Комаров Фадей Фадеевич** (Беларусь)
Шерматов Д. (Таджикистан)

- 16¹⁵-16⁴⁵ П-11 **ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛИСТИРОЛЬНЫХ ПЛЕНОК, МОДИФИЦИРОВАННЫХ ФУЛЛЕРЕНАМИ**
Алексеева О.В., Багровская Н.А., Носков А.В., Краев А.С., Агафонов А.В.
Институт химии растворов РАН, Иваново, Россия
- 16⁴⁵-17¹⁵ П-12 **ПРИМЕНЕНИЕ НАНОСТРУКТУРНЫХ МАТЕРИАЛОВ ИЗ ТИТАНОВОГО СПЛАВА ВТ6 В УСЛОВИЯХ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ СВЕРХПЛАСТИЧНОСТИ**
Мухаметрахимов М.Х.
Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа, Россия
- 17¹⁵- 18³⁰ **Круглый стол «ПЕРСПЕКТИВЫ СОТРУДНИЧЕСТВА В ОБЛАСТИ НАНОМАТЕРИАЛОВ И НАНОТЕХНОЛОГИЙ»**
(Лицей БГУ, ул.Ульяновская, д.8)
Сопредседатели: **Лабунов Владимир Архипович** (Беларусь)
Шульга Юрий Макарович (Россия)
- 19⁰⁰ **Товарищеская встреча**
(столовая БГУ, ул.Октябрьская, д.4)

16 июня 2011 г.

Четверг

СЕКЦИОННЫЕ СЕССИИ

(НПЦ НАН Беларуси по материаловедению, ул. П. Бровки, д.19)

Сессия А-1

Сопредседатели: **Гречихин Леонид Иванович** (Беларусь)

Матвеева Людмила Александровна (Украина)

- 9⁰⁰-9¹⁵ У-А1 **ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ В АМОΡФНЫХ ФУЛЛЕРИТАХ**
Агафонов С.С., Борисова П.А., Глазков В.П.
Российский научный центр «Курчатовский институт», Москва, Россия
- 9¹⁵-9³⁰ У-А2 **МОДЕЛЬ МАКСВЕЛЛА С УЧЕТОМ НАНОЧАСТИЦ**
Рамазанов М.А.¹, Асланов М.С.²
¹Бакинский государственный университет, Баку, Азербайджан
²Азербайджанский технический университет, Баку, Азербайджан
- 9³⁰-9⁴⁵ У-А3 **СИНТЕЗ γ -Al₂O₃-КЕРАМИКИ И ИССЛЕДОВАНИЕ ТРИБОФОРМИРУЕМОЙ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ФУЛЛЕРЕНОВ СУБСТРУКТУРЫ ЕЕ ТОНКИХ ПОВЕРХНОСТНЫХ СЛОЕВ**
Комаров А.И.¹, Комарова В.И.¹, Куш С.Д.², Ойченко В.М.³
¹Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси, Минск, Беларусь
²Институт проблем химической физики РАН, Черноголовка, Россия
³Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, С.-Петербург, Россия
- 9⁴⁵-10⁰⁰ У-А4 **НАНОСТРУКТУРНАЯ КИНЕТИКА ИНТЕРКАЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ В РАМКАХ МОДЕЛИ РЕШЕТОЧНОГО ФЛЮИДА**
Вихренко В.С., Бокун Г.С., Ласовский Р.Н.
Белорусский государственный технологический университет, Минск, Беларусь
- 10⁰⁰-10¹⁵ У-А5 **ОСОБЕННОСТИ МЕХАНОАКТИВАЦИИ И ИССЛЕДОВАНИЕ ФАЗОВОГО ПЕРЕХОДА В АМОΡФНЫХ ФУЛЛЕРИТАХ C₇₀**
Борисова П.А.¹, Агафонов С.С.¹, Глазков В.П.¹, Дьяконова Н.П.², Соменков В.А.¹, Свиридова Т.А.²
¹РНЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия
²НИТУ «МИСиС», Москва, Россия
- 10¹⁵-10³⁰ У-А6 **ПЛАЗМОННЫЕ СТРУКТУРЫ НА ОСНОВЕ НАНОПОРИСТЫХ МАТРИЦ ДЛЯ СПЕКТРОСКОПИИ ГИГАНТСКОГО КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЯНИЯ**
Орлович В.А.¹, Мухуров Н.И.¹, Горох Г.Г.², Качан С.Н.³, Панарин А.Ю.¹, Ходосевич И.А.¹, Жвавый С.П.¹, Терехов С.Н.¹
¹Институт физики им. Б.И. Степанова НАН Беларуси, Минск, Беларусь
²Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, Минск, Беларусь
³Белорусский национальный технический университет, Минск, Беларусь
- 10³⁰-10⁴⁵ У-А7 **ИК и КР СПЕКТРЫ ФУЛЛЕРИТОВ (CH₄)_{0,56}C₆₀ и (C₂H₂)_{0,23}C₆₀**
Шульга Ю.М., Мартыненко В.М., Баскаков С.А.
Институт проблем химической физики РАН, Черноголовка, Россия

- 10⁴⁵-11⁰⁰ У-А8 МЕТОД ВЫСОКОЧАСТОТНОГО ВЫСОКОВОЛЬТНОГО ПЛАЗМОХИМИЧЕСКОГО СИНТЕЗА НАНОУГЛЕРОДА ИЗ ГАЗООБРАЗНОГО УГЛЕВОДОРОДНОГО СЫРЬЯ
Богуславский Л.З.¹, Назарова Н.С.¹, Винниченко Д.В.¹, Рудь А.Д.²,
Кириян И.М.², Иващук Л.И.²
¹Институт импульсных процессов и технологий НАН Украины, Николаев, Украина
²Институт металлофизики им. Г.В. Курдюмова НАН Украины, Киев, Украина

11⁰⁰ - 11³⁰ Перерыв на кофе

Сессия А-2

Сопредседатели: **Вихренко Вячеслав Степанович** (Беларусь)
Аксиментьева Елена Игоревна (Украина)

- 11³⁰-11⁴⁵ У-А9 КОРРЕЛЯЦИЯ СТРУКТУРЫ, СОСТАВА, ОПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПЛЕНОК С ФУЛЛЕРЕНАМИ C₆₀ И УСЛОВИЯ ИХ ПОЛУЧЕНИЯ
Колядина Е.Ю., Нелюба П.Л., Матвеева Л.А.
Институт физики полупроводников им. В.Е. Лашкарева НАН Украины, Киев, Украина
- 11⁴⁵-12⁰⁰ У-А10 ИСТОЧНИКИ ОДИНОЧНЫХ ФОТОНОВ ДЛЯ КВАНТОВОЙ КРИПТОГРАФИИ НА ЦЕНТРАХ ОКРАСКИ В АЛМАЗЕ
Низовцев А.П., Пушкарчук А.Л., Килин С.Я.
Институт физики им. Б.И. Степанова НАН Беларуси, Минск, Беларусь
- 12⁰⁰-12¹⁵ У-А11 КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ОБРАЗОВАНИЯ ЦВИТТЕР-ИОНОВ У ЭНДОЭДРИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДНЫХ БАКМИНСТЕРФУЛЛЕРЕНОВ 1,2-(NH₃)@C₁₈₀(HR), 1,2-(NH₃)@C₂₄₀(HR) И 1,2-(NH₃)@C₅₄₀(HR)
Дикусар Е.А., Зеленковский В.М., Поткин В.И.
Институт физико-органической химии НАН Беларуси, Минск, Беларусь
- 12¹⁵-12³⁰ У-А12 МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИФФУЗИОННЫХ ПРОЦЕССОВ В НАНОМАТЕРИАЛАХ НА ОСНОВЕ ВНУТРЕННИХ НАПРЯЖЕНИЙ
Власов Н.М.
Региональный образовательный научный центр МГОУ, Подольск, Россия.
- 12³⁰-12⁴⁵ У-А13 БЕСКАТАЛИТИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ УГЛЕРОДНЫХ НАНОСТРУКТУР
**Золотаренко А.Д.¹, Володин А.А.², Щур Д.В.¹, Тарасов Б.П.²,
Золотаренко Ал.Д.¹, Золотаренко Ан.Д.¹, Рудакова Е.П.¹**
¹Институт проблем материаловедения им И.Н. Францевича НАН Украины, Киев, Украина
²Институт проблем химической физики РАН, Черноголовка, Россия
- 12⁴⁵-13⁰⁰ У-А14 ТЕРМИЧЕСКАЯ СЕПАРАЦИЯ ФАЗ ОБЪЕМНО-РАСПРЕДЕЛЕННОГО ГЕТЕРОПЕРЕХОДА НА ОСНОВЕ ФУЛЛЕРЕНА
Филиппов В.В.¹, Шулицкий Б.Г.², Кашко И.А.², Агашков А.В.¹
¹Институт физики им. Б.И. Степанова НАН Беларуси, г. Минск, Беларусь
²Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, Минск, Беларусь

- 13⁰⁰-13¹⁵ У-А15 **ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ГЕТЕРОПЕРЕХОДОВ СЛОИСТЫЕ ПОЛУПРОВОДНИКИ А^{III}В^{VI}/ФУЛЛЕРИТ С₆₀**
Споляэ Д.М., Евтодиев И.А., Лозовану П.Г.
Молдавский государственный университет, Кишинев, Молдова
- 13¹⁵-13³⁰ У-А16 **КИНЕТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ ОКИСЛЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ В ПРИСУТСТВИИ ЭКЗОМОДИФИЦИРОВАННЫХ ФУЛЛЕРЕНОВ**
Полункин Е.В.¹, Жила Р.С.¹, Каменева Т.М.¹, Трошин П.А.²
¹Институт биорганической химии и нефтехимии НАН Украины, Киев, Украина
²Институт проблем химической физики РАН, Черноголовка, Россия

13³⁰- 14³⁰ **Перерыв на обед**

Сессия А-3

Сопредседатели: **Филиппов Валерий Викторович** (Беларусь)
Власов Николай Михайлович (Россия)

- 14³⁰-14⁴⁵ У-А17 **ИЗУЧЕНИЕ ДИНАМИЧЕСКОГО ПОВЕДЕНИЯ КОМПЛЕКСОВ ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ С ФУЛЛЕРЕНОМ С₆₀ МЕТОДОМ DFT**
Опруненко Ю.Ф., Глоризов И.П., Васильков А.Ю.
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
- 14⁴⁵-15⁰⁰ У-А18 **ИССЛЕДОВАНИЕ МОДУЛИРОВАННЫХ НАНОРАЗМЕРНЫХ СТРУКТУР ДЛЯ СОЗДАНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ**
Гоблик В.В., Павлиш В.А., Ничай И.В.
Национальный университет "Львовская политехника", Львов, Украина
- 15⁰⁰-15¹⁵ У-А19 **ВЛИЯНИЕ ДОБАВОК ФУЛЛЕРЕНА И ГАММА-ОБЛУЧЕНИЯ НА ДЕФОРМАЦИОННО-ТЕРМИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ СТРУКТУРЫ СКИ-3**
Туйчиев Ш.¹, Рашидов Д.¹, Гинзбург Б.М.², Шерматов Д.¹, Махмудов И.¹, Акназарова Ш.¹, Туйчиев Л.¹, Хосейн Ободи С.З.¹
¹Таджикский национальный университет, Душанбе, Таджикистан
²Институт проблем машиноведения РАН, Санкт-Петербург, Россия
- 15¹⁵-15³⁰ У-А20 **ВЛИЯНИЕ ПРОГРЕВОВ НА ОПТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ПЛЕНОК ФУЛЛЕРЕНОВ С₆₀ И С₇₀ ВБЛИЗИ КРАЯ ФУНДАМЕНТАЛЬНОГО ПОГЛОЩЕНИЯ**
Дмитрук Н.Л.¹, Борковская О.Ю.¹, Науменко Д.А.^{1,2}, Гавриленко Т.С.¹, Шпилевский Э.М.³
¹Институт физики полупроводников им. В.Е. Лашкарева НАН Украины, Киев, Украина
²Research Center for Microsystems and Nanotechnology, Kaunas University of Technology, Lithuania
³Институт тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова НАН Беларуси, г. Минск, Беларусь

- 15³⁰-15⁴⁵ У-А21 **ОБРАЗОВАНИЕ СВЕРХТВЕРДОЙ ФАЗЫ ИЗ НАНОДИСПЕРСНОГО УГЛЕРОДА В КОМПОЗИТЕ Fe-C ПРИ ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЯХ И ТЕМПЕРАТУРАХ**
Урбанович В.С.¹, Куис Д.В.², Окатова Г.П.², Свидунович Н.А.²,
 Ойченко В.М.³
¹ Научно-практический центр НАН Беларуси по материаловедению, Минск, Беларусь
² Белорусский государственный технологический университет, Минск, Беларусь
³ Физико-технический институт им. А.Ф.Иоффе, РАН, Санкт-Петербург, Россия
- 15¹⁵-16⁰⁰ У-А22 **ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАНОУГЛЕРОДНЫХ КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ В СВЧ ДИАПАЗОНЕ**
 Лабунюв В.А.¹, Комаров Ф.Ф.², Карпович В.А.⁴, Родионова В.Н.⁴, Комисаров И.В.¹, Карпович В.Б.², Становой П.Г.³,
 Танана О.В.⁵, Марковский А.В.⁴
¹ Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, Минск, Беларусь
² Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь
³ Институт тепло- и массообмена им. А.В.Лыкова НАН Беларуси», Минск, Беларусь
⁴ Институт ядерных проблем» БГУ, Минск, Беларусь
⁵ Полоцкий государственный университет, Новополоцк, Беларусь

16⁰⁰ - 16¹⁵ **Перерыв на кофе**

Сессия А-4

Сопредседатели: **Свидунович Николай Александрович** (Беларусь)
Подзорова Людмила Ивановна (Россия)

- 16¹⁵-16³⁰ У-А23 **LOW TEMPERATURE GROWTH OF CARBON NANOMATERIALS USING CATALYTIC NANOPARTICLES BY MICROWAVE-EXCITED SURFACE WAVE PLASMA**
Bekarevich R.V.^{1,2}, Miura S.¹, Lu D.³, Ogino A.¹, Rogachev A.V.², Nagatsu M.¹
¹ Shizuoka University, Hamamatsu, Japan
² Francisk Skorina Gomel State University, Gomel, Belarus
³ Suzhou Institute of Nano-tech and Nano-bionics, Chinese Academy of Science, Suzhou, P. R. China
- 16³⁰-16⁴⁵ У-А24 **ВЛИЯНИЕ РАЗМЕРА НАНОЧАСТИЦ НА ПРОТЕКАЮЩИЕ В НИХ ХИМИЧЕСКИЕ РЕАКЦИИ**
Левданский В.В.¹, Драгун В.Л.¹, Здимал В.², Моравец П.²
¹ Институт тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова НАН Беларуси, Минск, Беларусь
² Институт химических процессов АН ЧР, Чехия
- 16⁴⁵-17⁰⁰ У-А25 **ПРИМЕНЕНИЕ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ТРИГЛИЦЕРИДНЫХ КОЛЛОИДОВ С ПРОИЗВОДНЫМИ ПОЛИГУАНИДИНА ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ТЕХНОЛОГИЙ ИЗГОТОВЛЕНИЯ БИОЦИДНЫХ ПРЕПАРАТОВ**
Михаловский И.С.¹, Мельникова Г.Б.², Тарасевич В.А.³, Самойлов М.В.¹
¹ Белорусский государственный экономический университет, Минск, Беларусь
² Институт тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова НАН Беларуси, Минск, Беларусь
³ Институт химии новых материалов НАН Беларуси, Минск, Беларусь

17⁰⁰-17¹⁵ У-А26 **НАНОСТРУКТУРЫ ЗОЛОТА НА ПОВЕРХНОСТИ ПОЛУПРОВОДНИКОВ**
Карбовский В.Л., Вишняк В.В., Курган Н.А., Касияненко В.Х., Шпак А.П.
Институт металлофизики им. Г.В. Курдюмова НАН Украины, Киев, Украина

Сессия Б-1

Сопредседатели: **Федотов Александр Кириллович** (Беларусь)
Карбовский Владимир Леонидович (Украина)

- 9⁰⁰-9¹⁵ У-Б1 **ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПВС ПЛЕНОК, МОДИФИЦИРОВАННЫХ УГЛЕРОДНЫМИ НАНОТРУБКАМИ**
Агабеков В.Е.¹, Вошула И.В.², Дайнеко О.А.¹, Длугунович В.А.², Иванова Н.А.¹, Царюк О.В.²
¹Институт химии новых материалов НАН Беларуси, Минск, Беларусь
²Институт физики имени Б.И. Степанова НАН Беларуси, Минск, Беларусь
- 9¹⁵-9³⁰ У-Б2 **МОДЕЛИРОВАНИЕ КАТАЛИТИЧЕСКОГО СИНТЕЗА УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК В КИПЯЩЕМ СЛОЕ**
Бородуля В.А.¹, Рабинович О.С.¹, Блинова А.Н.¹, Кузнецов В.Л.², Делидович А.И.²
¹Институт тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова НАН Беларуси, Минск, Беларусь
²Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия
- 9³⁰-9⁴⁵ У-Б3 **СИНТЕЗ УГЛЕРОДНЫХ НАНОСТРУКТУР ИЗ ХЛОРУГЛЕВОДОРОДОВ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ В КАЧЕСТВЕ КАТАЛИЗАТОРОВ ОКИСЛЕНИЯ СРЕДНИХ НЕФТЯНЫХ ФРАКЦИЙ**
Сеидов Н.М., Рустамов М.И., Ибрагимов Х.Д., Зейналов Э.Б., Кулиев А.Д., Нуриев Л.Г., Алиева А.З., Касумова К.М.
Институт нефтехимических процессов, Баку, Азербайджан
- 9⁴⁵-10⁰⁰ У-Б4 **МЕТОД ПОЛУЧЕНИЯ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК ИЗ ТВЕРДЫХ ПРОДУКТОВ ПИРОЛИЗА СОСНОВЫХ ОПИЛОК**
Стрижаков Д.А., Солнцев А.П., Агабеков В.Е.
Институт химии новых материалов НАН Беларуси, Минск, Беларусь
- 10⁰⁰-10¹⁵ У-Б5 **ГЕНЕРАЦИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО И АКУСТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЙ В РЕШЕТЧАТЫХ УПАКОВКАХ НАНОСФЕР SiO₂**
Самойлович М.И.¹, Чернега Н.В.², Белянин А.Ф.¹, Кудрявцева А.Д.², Клещева С.М.¹
¹Центральный научно-исследовательский технологический институт "Техномаш", Москва, Россия
²Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия
- 10¹⁵-10³⁰ У-Б6 **ЭВОЛЮЦИЯ СТРУКТУРЫ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ НАНОСТРУКТУРНЫХ АНИЗОТРОПНЫХ ЧАСТИЦ Al₂O₃ - ZrO₂ - Y₂O₃ В ПРОЦЕССЕ ТЕРМООБРАБОТКИ**
Ульянова Т.М., Крутько Н.П., Титова Л.В., Медиченко С.В.
Институт общей и неорганической химии НАН Беларуси, Минск, Беларусь
- 10³⁰-10⁴⁵ У-Б7 **ФОРМИРОВАНИЕ ПОЛИМЕРНЫХ УЛЬТРАДИСПЕРСНЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СРЕД ЛАЗЕРНО-ПЛАЗМЕННЫМ МЕТОДОМ**
Гончаров В.К., Козадаев К.В., Щегрикович Д.В.
НИИПФП им. А.Н. Севченко БГУ, г. Минск, Беларусь

10⁴⁵-11⁰⁰ У-Б8 **ПОЛУЧЕНИЕ И СВОЙСТВА ПОЛИЭФИРНЫХ МАТЕРИАЛОВ,
СОДЕРЖАЩИХ ДОБАВКИ МОДИФИЦИРОВАННЫХ УГЛЕРОДНЫХ
НАНОПОЛНИТЕЛЕЙ**

**Песецкий С.С.¹, Жданок С.А.², Крауклис А.В.², Богданович С.П.¹,
Буяков И.Ф.², Голубович В.В.¹**

¹Институт механики металлополимерных систем НАН Беларуси, Гомель, Беларусь

²Институт тепло- и массообмена НАН Беларуси, Минск, Беларусь

10⁴⁵-11⁰⁰ У-Б9 **НАНЕСЕНИЕ НАНОСЛОЕВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
АКУСТИЧЕСКОГО ПОЛЯ**

Лепих Я.И., Назаренко О.А., Назаренко А.Л.

Одесский государственный университет, Одесса, Украина

11⁰⁰ - 11³⁰ **Перерыв на кофе**

Сессия Б-2

Сопредседатели: **Горох Геннадий Георгиевич** (Беларусь)

Опруненко Юрий Федорович (Россия)

11³⁰-11⁴⁵ У-Б9 **ФОРМИРОВАНИЕ И СВОЙСТВА КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ
НИТРИДА ТИТАНА С УГЛЕРОДНЫМИ НАНОТРУБКАМИ**

Володин А.А.¹, Золотаренко А.Д.², Щур Д.В.², Тарасов Б.П.¹

Институт проблем химической физики РАН, Черноголовка, Россия

²Институт проблем материаловедения НАН Украины, Киев, Украина

11⁴⁵-12⁰⁰ У-Б10 **АЛЛОТРОПИЯ В МЕТАЛЛАХ**

Гречихин Л.И.¹, Куць Н.Г.²

¹Минский государственный высший авиационный колледж, Минск, Беларусь

²Луцкий национальный технический университет, Луцк, Украина

12⁰⁰-12¹⁵ У-Б11 **КЕРАМИКА НА ОСНОВЕ НАНОПРЕКУРСОРОВ T-ZrO₂ ДЛЯ
МЕДИЦИНСКИХ ЦЕЛЕЙ**

**Ильичева А.А., Михайлина Н.А., Пенькова О.И., Подзорова Л.И.,
Шворнева Л.И.**

Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, Москва, Россия

12¹⁵-12³⁰ У-Б12 **СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ
СТРУКТУР n-InSb_{1-x}Bi_{x-i}-GaAs, ПЕРСПЕКТИВНЫХ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ
МИНИАТЮРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ХОЛЛА ПОВЫШЕННОЙ
СТАБИЛЬНОСТИ**

Прокошин В.И.¹, Ярмолович В.А.¹, Драпезо А.П.¹, Шилагарди Г.², Цоохуу Х.²

¹Научно-практический центр НАНБ по материаловедению, Минск, Беларусь

²Монгольский национальный университет, Улан-Батор, Монголия

12³⁰-12⁴⁵ У-Б13 **БИСТАБИЛЬНАЯ СИСТЕМА НА ОСНОВЕ ГРАФЕНА КАК
ЭЛЕМЕНТ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИХ НАНОУСТРОЙСТВ**

Брич М.А.¹, Доброго К.В.¹, Красовская Л.И.²

¹Институт тепло- и массообмена им. А.В.Лыкова НАН Беларуси, Минск, Беларусь

²Белорусский государственный технологический университет, Минск, Беларусь

12⁴⁵-13⁰⁰ У-Б14 **НАНОКОМПОЗИТЫ НА ОСНОВЕ
ПОЛИМЕТАЦИКЛОФАНОКТОЛОВ КАК ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ
МАТЕРИАЛЫ В ХИМИЧЕСКИХ ИСТОЧНИКАХ ТОКА**

Остапова Е.В., Шкуренко Г.Ю., Альтшулер Г.Н.

Институт углекислотной и химического материаловедения СО РАН, Кемерово, Россия

13⁰⁰-13¹⁵ У-Б15 ИССЛЕДОВАНИЕ СПЕКТРОВ ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ И КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ ЭПИТАКСИАЛЬНЫХ СЛОЕВ ZnO, ВЫРАЩЕННЫХ НА ПОДЛОЖКЕ GaAs (100) МЕТОДОМ ГАЗОФАЗНОЙ ЭПИТАКСИИ

Коваленко А.В., Полозов К.Ю.

Днепропетровский национальный университет, Днепропетровск, Украина

13¹⁵-13³⁰ У-Б16 ELASTIC CHARACTERISTICS OF NANOCOMPOSITES BASED ON POLYMERS AND MULTIWALL CARBON NANOTUBES

Onanko A.P., Kulish N.P., Lyashenko O.V., Prodayvoda G.T., Vyzhva S.A., Onanko Y.A.

Taras Shevchenko Kyiv national university, Kiev, Ukraine

13³⁰-14³⁰ Перерыв на обед

Сессия Б-3

Сопредседатели: **Длугунович Виталий Андреевич** (Беларусь)

Алиева Айгюн Забитовна (Азербайджан)

14³⁰-14⁴⁵ У-Б17 ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК

Богатырева Г. П., Маринич М.А., Базалий Г.А., Ильницкая Г.Д., Козина Г.К., Фролова Л.А.

Институт сверхтвердых материалов им. В.Н. Бакуля НАН Украины, Киев, Украина

14⁴⁵-15⁰⁰ У-Б18 СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НАНОРАЗМЕРНЫХ СЛОЕВ НА ОСНОВЕ ViFeO_3

Галяс А.И.¹, Демиденко О.Ф.¹, Мазур А.С.², Маковецкий Г.И.¹, Макоед И.И.³, Погорелый А.Н.⁴, Ревинский А.Ф.³, Тарасенко Т.Н.², Товстолыткин А.И.⁴, Янушкевич К.И.¹

¹Научно-практический центр НАН Беларуси по материаловедению, Минск, Беларусь

²Донецкий физико-технический институт им. А.А. Галкина НАН Украины, Донецк, Украина

³Брестский государственный университет им. А.С. Пушкина, Брест, Беларусь

⁴Институт магнетизма НАН Украины, Киев, Украина

15⁰⁰-15¹⁵ У-Б19 МОДИФИКАЦИЯ СТРУКТУРЫ ПЛЕНОК НИТРИДА УГЛЕРОДА ПОД ВЛИЯНИЕМ ТЕРМООБРАБОТКИ НА ВОЗДУХЕ

Линник А.И., Прудников А.М., Варюхин В.Н., Шалаев Р.В.

Донецкий физико-технический институт, Донецк, Украина

15¹⁵-15³⁰ У-Б20 ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕРМИЧЕСКОЙ СТАБИЛЬНОСТИ НАНОКОМПОЗИТА ВОЛЬФРАМА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИДЕНТИФИКАТОРОВ

Алексеев С.В., Павлов А.А., Таубин М.Л., Ясколко А.А.

ФГУП «НИИ НПО «ЛУЧ», Подольск, Россия

15³⁰-15⁴⁵ У-Б21 СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НАНОКОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ДИОКСИДА ТИТАНА И ОКСИДОВ ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ

Коцюбинский В.О., Челядын В.Л., Миронюк И.Ф., Мокляк В.В., Колковский П.И.

Прикарпатский национальный университет имени Василия Стефаныка, Ивано-Франковск, Украина

- 15¹⁵-16⁰⁰ У-Б22 **ЦИТОТОКСИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НАНОЧАСТИЦ Fe₃O₄: ЗНАЧЕНИЕ РАЗМЕРА И КОНЦЕНТРАЦИИ**
Кирошка В.В.¹, Репин Н.В.¹, Надутов В.М.², Перекос А.Е.², Войнаш В.З.², Самченко И.И.¹
¹Институт проблем криобиологии и криомедицины НАН Украины, Харьков, Украина
²Институт металлофизики им. Г.В. Курдюмова НАН Украины, Киев, Украина

16⁰⁰ - 16¹⁵ **Перерыв на кофе**

Сессия Б-4

Сопредседатели: **Жорник Виктор Иванович** (Беларусь)
Остапова Елена Владимировна (Россия)

- 16¹⁵-16³⁰ У-Б23 **ВЛИЯНИЕ УЛЬТРАДИСПЕРСНОГО АЛМАЗА НА НАЧАЛЬНЫЕ СТАДИИ ЭЛЕКТРОКРИСТАЛЛИЗАЦИИ СЕРЕБРЯНЫХ ПОКРЫТИЙ**
Кузьмар И.И., Кушнер Л.К., Хмыль А.А., Вакульчик В.А.
Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, Минск, Беларусь

- 16³⁰-16⁴⁵ У-Б24 **ВЛИЯНИЕ УЛЬТРАДИСПЕРСНОГО УГЛЕРОДА, ПОЛУЧЕННОГО ИЗ ПРИРОДНОГО ГАЗА, НА КРИСТАЛЛИЧЕСКУЮ СТРУКТУРУ И ДЕФОРМИРУЕМОСТЬ ПОЛИЭТИЛЕНА**
Дубкова В.И.¹, Овсеенко Л.В.¹, Комаревич В.Г.¹, Кульбицкая Л.В.¹, Медведев Ю.В.²
¹Институт общей и неорганической химии НАН Беларуси, Минск, Беларусь
²ОАО «Томскгазопром», Томск, Россия

- 16⁴⁵-17⁰⁰ У-Б25 **МНОГОСЛОЙНЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ С НАНОПОЛНИТЕЛЯМИ**
Овчинников В.И.¹, Ильющенко А.Ф.², Шпилевский Э.М.³
¹ОХП НИИ ИП с ОП Института порошковой металлургии НАН Беларуси, Минск, Беларусь,
² Институт порошковой металлургии НАН Беларуси, Минск, Беларусь,
³Институт тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова НАН Беларуси, Минск, Беларусь,

- 17⁰⁰-17¹⁵ У-Б26 **СТРУКТУРА И МОРФОЛОГИЯ МЕМБРАН НА ОСНОВЕ ПОЛИВИНИЛОВОГО СПИРТА И ПОЛИАКРИЛОВОЙ КИСЛОТЫ, МОДИФИЦИРОВАННЫХ УГЛЕРОДНЫМИ НАНОТРУБКАМИ**
Губанова Г.Н.¹, Кремнев Р.В.¹, Лаврентьев В.К.¹, Суханова Т.Е.¹, Мельникова Г.Б.², Кононова С.В.¹
¹ Институт высокомолекулярных соединений РАН, Санкт-Петербург, Россия
²Институт тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова НАН Беларуси, Минск, Беларусь

- 17¹⁵- 18³⁰ **Круглый стол «ФУЛЛЕРЕНЫ И НАНОСТРУКТУРЫ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ»**
(НПЦ НАН Беларуси по материаловедению, ул.П.Бровки, 19)
Сопредседатели: **Наумчик Виктор Николаевич** (Беларусь)
Гоблик Виктор Васильевич (Украина)

9⁰⁰-18³⁰

Стендовая сессия

(НПЦ НАН Беларуси по материаловедению, ул. П. Бровки, д.19)

Сопредседатели: **Урбанович Владимир Степанович** (Беларусь)

Шульга Юрий Макарович (Россия)

Коваленко Александр Владимирович (Украина)

19⁰⁰

Культурная программа

(индивидуально)

17 июня 2011 г.

Пятница

ПЛЕНАРНЫЕ СЕССИИ

(Лицей БГУ, ул. Ульяновская, д.8)

Сессия 5

Сопредседатели: **Драгун Владимир Леонидович** (Беларусь)

Лепих Ярослав Ильич (Украина)

9⁰⁰-9³⁰

П-13 НИЗКОРАЗМЕРНЫЕ УГЛЕРОДНЫЕ СИСТЕМЫ

Поклонский Н.А.

Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь

9³⁰-10⁰⁰

П-14 НАНОСТРУКТУРЫ СОЕДИНЕНИЙ A^{IV}B^{VI} ДЛЯ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ

Фрейк Д.М., Межыловская Л.И., Юрчишин И.К., Лисюк Ю.В., Ткачук А.И.

Прикарпатский государственный университет, Ивано-Франковск, Украина

10⁰⁰-10³⁰

П-15 ОПИСАНИЕ СТРУКТУРЫ НАНОМАТЕРИАЛОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МУЛЬТИФРАКТАЛЬНОГО И ВЕЙВЛЕТ-АНАЛИЗА

Колмаков А.Г.¹, Зверев А.А.¹, Антипов В.И.¹, Виноградов Л.В.¹,

Хейфец М.Л.², Кухта С.В.³

¹ Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, Москва, Россия

² Президиум НАН Беларуси, Минск, Беларусь

³ Полоцкий государственный университет, Новополоцк, Беларусь

10³⁰-11⁰⁰

П-16 УСИЛЕНИЕ МАГНИТОРЕЗИСТИВНОГО ЭФФЕКТА В НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ БАРЬЕРАХ ШОТТКИ n-Si/Ni»

Федотов А.К., Иванов Д., Иванова Ю., Стрельцов Е.А., Федотова Ю.А.,

Мазаник А.В.

Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь

11⁰⁰-11³⁰

Перерыв на кофе

Сессия 6

Сопредседатели: **Поклонский Николай Александрович** (Беларусь)

Фрейк Дмитрий Михайлович (Украина)

11³⁰-12⁰⁰

П-17 АПАТИТОПОДОБНЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ: СИНТЕЗ, СВОЙСТВА, ПРИМЕНЕНИЕ.

Шпак А.П., Карбовский В.Л., Дубок В.А.

- 12⁰⁰-12³⁰ П-18 **STRUCTURE AND LUMINESCENCE PROPERTIES OF NANOSYSTEMS BASED ON CARBON NANOPARTICLES (C60 AND CNT) EMBEDDED IN POROUS SILICON**
Monastyrskii L.S.¹, Aksimentyeva O.I.¹, Blonskyi I.V.², Bolesta I.M.¹, Pavlyk M.R.¹
¹Ivan Franko National University of Lviv, Ukraine
²Institute of Semiconductor Physics of NANU, Kiev, Ukraine
- 12³⁰-13⁰⁰ П-19 **ШУНГИТ – ПРИРОДНЫЙ ФУЛЛЕРЕНОПОДОБНЫЙ УГЛЕРОД: СТРУКТУРА, СВОЙСТВА, МОДИФИКАЦИЯ, НОВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**
Ковалевский В.В.
 Институт геологии Карельского научного центра РАН, Петрозаводск, Россия
- 13⁰⁰-13³⁰ П-20 **ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ХИРАЛЬНЫХ И ВЫРОЖДЕННЫХ НАНОТЮБУЛЯРНЫХ ФОРМ ЭЛЕМЕНТАРНОГО БОРА**
Чхартишвили Л.С.
 Грузинский технический университет, Тбилиси, Грузия
- 13⁰⁰-13³⁰ П-21 **НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ КОМПОЗИТЫ НА ОСНОВЕ ПВДФ+ ZnS**
Магеррамов А.М., Рамазанов М.А., Мустафаева А.Х., Джаббарова К.Ш.
 Бакинский государственный университет, Баку, Азербайджан
- 14⁰⁰-14³⁰ **Заккрытие конференции**
- 14³⁰-15³⁰ **Перерыв на обед**
- 15³⁰-19⁰⁰ **Работа групп по научному сотрудничеству**
- 19⁰⁰ **Культурная программа**
 (индивидуально)

СТЕНДОВАЯ СЕКЦИЯ

- C-1 **CHARGE SEPARATION IN POLYPHENYLACETYLENE – FULLERENE NANOSTRUCTURES**
Aksimentyeva O.I.¹, **Konopelnyk O.I.**¹, **Dyakonov V.P.**^{2,3}, **Shapovalov V.V.**³, **Horbenko Yu.Yu.**¹
¹Ivan Franko National University of Lviv, Lviv, Ukraine
²Institute of Physics of PAS, Warsaw, Poland
³Donetsk Physical Technical Institute of NASU, Donetsk, Ukraine
- C-2 **ФОТОАКУСТИЧЕСКОЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЕ В КОМПОЗИТНЫХ СИСТЕМАХ НА ОСНОВЕ ПОРИСТОГО КРЕМНИЯ**
Андрусенко Д.А., Бурбело Р.М., Кузьмич А.Г., Титаренко А.И.
 Киевский национальный университет им. Тараса Шевченко, Киев, Украина
- C-3 **ТВЕРДОФАЗНЫЙ НАНОРЕАКТОР НА ОСНОВЕ КАЛИКСАРЕНА ДЛЯ ФАРМАЦИИ**
Альтшулер Г.Н.
 Институт углекислоты и химического материаловедения СО РАН, Кемерово, Россия

- С-4 ИССЛЕДОВАНИЕ АНТИОКСИДАНТНОЙ АКТИВНОСТИ НАНОКОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ ПОЛИСТИРОЛА**
Алексеева О.В.¹, Багровская Н.А.¹, Агафонов А.В.¹, Ситникова О.Г.², Назаров С.Б.²
¹ Институт химии растворов РАН, Иваново, Россия
² Ивановский НИИ материнства и детства им. В.Н. Городкова Росмедтехнологий, Иваново, Россия
- С-5 ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ ИСТОЧНИКИ РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ С КАТОДАМИ ИЗ НАНОМАТЕРИАЛОВ**
Алексеев С.В., Игнатьев Д.Н., Павлов А.А., Таубин М.Л., Шестых Д.Н., Ясколко А.А.
ФГУП «НИИ НПО «ЛУЧ», Подольск, Россия
- С-6 ВЛИЯНИЕ ТЕРМИЧЕСКОГО ОТЖИГА НА СТРУКТУРНО-ФАЗОВОЕ СОСТОЯНИЕ ПЛЕНОК ОЛОВО-ФУЛЛЕРИТ**
Баран Л.В.
Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь
- С-7 ВЛИЯНИЕ НАНОЧАСТИЦ ШУНГИТОВОГО УГЛЕРОДА НА РЕЗИСТЕНСТЬ ЭРИТРОЦИТОВ**
Борисова А.Г.¹, Горюнов А.С.¹, Рожкова Н.Н.²
¹ Институт биологии Карельского научного центра РАН, Петрозаводск, Россия
² Институт геологии Карельского научного центра РАН, Петрозаводск, Россия
- С-8 МОЛЕКУЛЯРНО-ДИНАМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СТРУКТУРНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ФУЛЛЕРИТА ПРИ ВЫСОКОМ ДАВЛЕНИИ**
Брич М.А.¹, Доброго К.В.¹, Красовская Л.И.²
¹ Институт тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова НАН Беларуси, Минск, Беларусь
² Белорусский государственный технологический университет, Минск, Беларусь
- С-9 МАГНИТОРЕЗОНАНСНЫЕ СВОЙСТВА УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК**
Баярчимэг Л.¹, Шпилевский Э.М.², Комаров Ф.Ф.³, Стельмах В.Ф.³, Адашкевич С.В.³, Шилагарди Г.¹, Хандмаа Ц.¹
¹ Монгольский государственный университет, Улан-Батор, Монголия
² Институт тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова НАН Беларуси, Минск, Беларусь
³ Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь
- С-10 МИКРОСТРУКТУРНЫЙ АНАЛИЗ ШУНГИТОВОГО УГЛЕРОДА ПОСЛЕ ЕГО ОБРАБОТКИ В УСЛОВИЯХ ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЙ И ТЕМПЕРАТУР**
Витязь П.А.¹, Хейфец М.Л.¹, Сенють В.Т.², Ковалева С.А.², Лхамсурен Э.³, Цоохуу Х.³, Железняк В.К.⁴
¹ Президиум НАН Беларуси, Минск, Беларусь
² Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси, Минск, Беларусь
³ Монгольский национальный университет, Улан-Батор, Монголия
⁴ Полоцкий государственный университет, Новополоцк, Беларусь
- С-11 ДВУНАПРАВЛЕННЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ ПРОПУСКАНИЯ ПЛЕНОК ХИТАЗАН И КОМПОЗИЦИИ ХИТАЗАН-С₆₀ ПРИ ОСВЕЩЕНИИ ИХ БЕССЕЛЕВЫМ И МНОГОМОДОВЫМ ПУЧКАМИ ЛИНЕЙНО ПОЛЯРИЗОВАННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ**
Вошула И.В.¹, Длугунович В.А.¹, Жумарь А.Ю.¹, Шпилевский Э.М.², Елинсон В.М.³
¹ Институт физики имени Б.И. Степанова НАН Беларуси, Минск, Беларусь
² Институт тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова НАН Беларуси, Минск, Беларусь
³ «МАТИ» -РГТУ им. К.Э. Циолковского, Москва, Россия

- С-12 СПЕКТРАЛЬНОЕ ПРОЯВЛЕНИЕ ПЛАЗМОННОГО РЕЗОНАНСА В МЕДЬ-ФУЛЛЕРЕНОВЫХ НАНОСТРУКТУРАХ**
Шпилевский Э.М.¹, Замковец А.Д.², Матвеева Л.А.³, Нелюба П.Л.³, Колядина Е.Ю.³, О.П.Литвин³
¹Институт тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова НАН Беларуси, г. Минск,
²Институт физики НАН Беларуси, г. Минск, Беларусь
³Институт физики полупроводников НАН Украины, г. Киев, Украина
- С-13 WHAT IS THE VERITABLE WINDING ANGLE VALUE OF THE DNA B-FORM DOUBLE HELIX?**
Goncharenko V.V.¹, Loboda P.I.¹, Goncharenko M.V.¹, Tkachenko A.O.¹, Heilmaier M.²
¹National Technical university of Ukraine “Kiev polytechnic institute”, Kiev, Ukraine
²Technical University of Darmstadt, Darmstadt, Germany
- С-14 ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК В КАЧЕСТВЕ МОДИФИКАТОРОВ СПЛАВОВ**
Стеценко В.Ю., Ривкин А.И., Гутев А.П.
 Институт технологии металлов НАН Беларуси, Могилев, Беларусь
- С-15 КОМПЬЮТЕРНЫЕ МОДЕЛИ ЭЛЕМЕНТОВ ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ МОДУЛИРОВАННЫХ НАНОРАЗМЕРНЫХ СТРУКТУР В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ**
Гоблик Н.Н., Гоблик В.В., Лиске А.Н.
 Национальный университет "Львовская политехника", Львов, Украина
- С-16 МОТТ-ХАББАРДОВСКАЯ ЛОКАЛИЗАЦИЯ В МОДЕЛИ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДСИСТЕМЫ ЛЕГИРОВАННЫХ ФУЛЛЕРИДОВ**
Дидух Л., Скоренький Ю., Крамар О., Довгопятый Ю.
 Тернопольский национальный технический университет им. И. Пулюя, Тернополь, Украина
- С-17 ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЭПОКСИДНЫХ НАНОКОМПОЗИТОВ С УГЛЕРОДНЫМИ НАНОПОЛНИТЕЛЯМИ ПРИ УЛЬТРАФИОЛЕТОВОМ ВОЗДЕЙСТВИИ**
Драгун В.Л., Евсеева Л.Е., Танаева С.А.
 Институт тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова НАН Беларуси, Минск, Беларусь
- С-18 ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ФУЛЛЕРЕНОВ, НАНОТРУБОК И НАНОСТРУКТУР (ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ)**
Емельяненко В.В., Проценко Е.Б., Шумакова Н.И., Проценко И.Е.
 Сумский государственный университет, Сумы, Украина
- С-19 ВЛИЯНИЕ НАНОРАЗМЕРНЫХ УГЛЕРОДНЫХ ДОБАВОК НА СТРУКТУРНО-ФАЗОВОЕ СОСТОЯНИЕ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СПЕЧЕННЫХ СПЛАВОВ**
Жорник В.И., Кукареко В.А., Ковалева С.А.
 Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси, Минск, Беларусь
- С-20 МЕХАНОХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ НАНОКОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ ПОЛИТЭТРАФТОРЭТИЛЕНА**
Воропаев В.В.¹, Горбачевич Г.Н.², Струк В.А.¹, Авдейчик С.В.¹
¹Гродненский государственный университет им. Я. Купалы, Гродно, Беларусь
²Гродненский механический завод, Гродно, Беларусь

- С-21 ИССЛЕДОВАНИЕ НАНОСТРУКТУРИРОВАННОГО КАТАЛИЗАТОРА РАЗЛОЖЕНИЯ ВОДЫ НА ОСНОВЕ АКТИВИРОВАННЫХ ОКСИДОВ АЛЮМИНИЯ, ЖЕЛЕЗА, НИКЕЛЯ МЕТОДАМИ ЭЛЕКТРОННОГО МАГНИТНОГО РЕЗОНАНСА, РЕНТГЕНОВСКОЙ ДИФРАКТОМЕТРИИ И РЕНТГЕНОФЛЮОРЕСЦЕНТНОЙ МИКРОСКОПИИ**
Исмаилов Э.Г., Юсифов Ю.Г., Керимова У.Н., Гаджизаде С.М., Алиев Н.А., Касимов А.А.
Институт нефтехимических процессов Национальной академии наук Азербайджана, Баку, Азербайджан
- С-22 ОСОБЕННОСТИ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ВОДНЫХ СИСТЕМ С ОДНОСТЕННЫМИ УГЛЕРОДНЫМИ НАНОТРУБКАМИ**
Королович В.Ф.¹, Адаменко И.И.¹, Прилуцкий Ю.И.¹, Шпилевский Э.М.²
¹Киевский национальный университет имени Тараса Шевченко, Киев, Украина;
²Институт тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова НАН Беларуси, Минск, Беларусь
- С-23 СВОЙСТВА ПЛЕНОК ФУЛЛЕРИТА C₆₀ С ПРИМЕСЬЮ ТИТАНА РАЗНОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ**
Шпилевский Э.М.¹, Шпилевский М.Э.¹, Елисеев Д.И.¹, Сальников Л.И.², Дмитренко О.П.³, Кулиш Н.П.³
¹Институт тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова НАН Беларуси, Минск,
²Объединенный институт энергетике и ядерных исследований НАН Беларуси, Минск,
³Киевский национальный университет имени Тараса Шевченко, Киев, Украина
- С-24 ОСОБЕННОСТИ СООСЖДЕНИЯ ОЛОВА И НАНОЧАСТИЦ АЛМАЗА**
Кушнер Л.К., Хмыль А.А., Вакульчик В.А., Кузьмар И.И.
Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, Минск, Беларусь
- С-25 КОЛЛЕКТИВНЫЕ СВОЙСТВА ХИМИЧЕСКИХ СВЯЗЕЙ АТОМОВ Sn, Fe, Ti С ФУЛЛЕРЕНАМИ C₆₀**
Корниенко Н.Е., Брусенцов В.А., Павленко Е.Л., Кулиш Н.П.
Киевский национальный университет им. Тараса Шевченко, Киев, Украина
- С-26 СУЩЕСТВЕННОЕ ИЗМЕНЕНИЕ ПОЛОС Ag(2), Hg(7,8) ФУЛЛЕРИТОВ C₆₀ В СПЕКТРАХ КР ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С МЕТАЛЛАМИ, ЭЛЕКТРОННОМ И ЛАЗЕРНОМ ОБЛУЧЕНИИ**
Корниенко Н.Е.¹, Кулиш Н.П.¹, Павленко Е.Л.¹, Стрельчук В.В.²
¹Киевский национальный университет им. Тараса Шевченко, Киев, Украина
²Институт полупроводников НАН Украины, Киев, Украина
- С-27 СПЕКТРАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СОСТОЯНИЙ ВОДЫ И МНОЖЕСТВЕННЫХ РЕЗОНАНСОВ В НАНО- И МЕЗОПОРИСТОМ КРЕМНИИ**
Корниенко Н.Е., Макара В.А., Алексеев С.А., Корниенко А.Н., Шевченко В.Б.
Киевский национальный университет им. Тараса Шевченко, Киев, Украина
- С-28 ГИБРИДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ЗАПАСАНИЯ ВОДОРОДА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ УГЛЕРОДНЫХ НАНОСТРУКТУР**
Тарасов Б.П.¹, Куц С.Д.¹, Куюнко Н.С.¹, Кустов Л.М.²
¹Институт проблем химической физики РАН, Черноголовка, Россия
²Институт органической химии им. Н.Д.Зелинского РАН, Москва, Россия

- С-29 ОСЛАБЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ СВЧ-ДИАПАЗОНА БУМАГОЙ ИЗ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК**
Комаров Ф.Ф., Мильчанин О.В., Munoz E., Родионова В.Н., Карпович В.Б., Кривошеев Р.М.
¹Научно-исследовательский институт прикладных физических проблем им. А.Н. Севченко Белорусского государственного университета, Минск, Беларусь
²Instituto de Carboquimica (CSIC), Zaragoza, Spain
³Институт прикладных ядерных проблем Белорусского государственного университета, Минск, Беларусь
- С-30 ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В ПОЛИМЕРНЫХ НАНОКОМПОЗИТАХ**
Лиопо В.А., Эйсымонт Е.И., Михайлова Л.В., Струк В.А., Никитин А.В.
 Гродненский государственный университет им. Янки Купалы, Гродно, Беларусь
- С-31 МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННЫХ СВОЙСТВ МОЛЕКУЛЯРНОГО КОМПЛЕКСА $\{Cu^{II}(Etdtc)_2\}_2 \cdot C_{60}$**
Лопатин Д.В., Чиркин Е.С., Заплатина Е.А., Литвинов К.А., Рузов В.В.
 Тамбовский государственный университет, Тамбов, Россия
- С-32 СТРУКТУРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В НАНОРАЗМЕРНЫХ ПЛЕНОЧНЫХ КОМПОЗИЦИЯХ $CoSb_{1.82-3.5}(30 \text{ нм})/SiO_2(100 \text{ нм})/Si(001)$ ПОСЛЕ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ**
Макогон Ю.Н.¹, Павлова Е.П.¹, Сидоренко С.И.¹, Беддис Г.², Вербицкая Т.И.¹, Даниэль М.², Шкарбань Р.А.¹
¹Национальный технический университет Украины “Киевский политехнический институт”, Киев, Украина
²Institute of Physics, Chemnitz University of Technology, Germany
- С-33 ВЛИЯНИЕ ШЕРОХОВАТОСТИ ПОВЕРХНОСТИ ЗАГОТОВОК СПЛАВА ВТ6 НА КАЧЕСТВО ТВЕРДОФАЗНОГО СОЕДИНЕНИЯ, ПОЛУЧЕННОГО В УСЛОВИЯХ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ СВЕРХПЛАСТИЧНОСТИ**
Мухаметрахимов М.Х.
 Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа, Россия
- С-34 СИНТЕЗ И ПРИМЕНЕНИЕ МЕТАЛЛУГЛЕРОДНЫХ И МЕТАЛЛУГЛЕРОДПОЛИМЕРНЫХ НАНОКОМПОЗИТОВ: ТЕОРИЯ, ЭКСПЕРИМЕНТ И ПРОИЗВОДСТВО**
Кодолов В.И.^{1,2,3}, Тринеева В.В.^{1,3,4}, Хохряков Н.В.^{1,5}
¹Научно-образовательный центр химической физики и мезоскопии УдНЦ УрО РАН
²ФГОУ ВПО «Ижевский государственный технический университет»
³ОАО «Ижевский электромеханический завод – КУПОЛ»
⁴УАН «Институт прикладной механики УрО РАН»
⁵ФГОУ ВПО «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия»
- С-35 СТРУКТУРА КОМПОЗИЦИОННОГО НАНОМАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ ПОРОШКОВОЙ МЕДНОЙ МАТРИЦЫ, СФОРМИРОВАННОГО ЭЛЕКТРОКОНТАКТНЫМ СПЕКАНИЕМ**
Пасовец В.Н.¹, Ковтун В.А.²
¹Гомельский инженерный институт МЧС Республики Беларусь, Гомель, Беларусь
²Гомельский государственный технический университет им. П.О. Сухого, Гомель, Беларусь

- С-36 ФАЗОВЫЙ СОСТАВ И ДИСПЕРСНОСТЬ НАНОДИСПЕРСНЫХ ПОРОШКОВ, ПОЛУЧЕННЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ВЗРЫВОМ ЖЕЛЕЗНЫХ ПРОВОЛОЧЕК В ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЖИДКОСТЯХ**
Перекас А.Е., Василенко А.С., Войнаш В.З., Дубовой А.Г., Ефимова Т.В., Залуцкий В.П.
Институт металлофизики им. Г.В. Курдюмова НАН Украины, Киев, Украина
- С-37 ЭЛЕКТРОННАЯ ЗОННАЯ СТРУКТУРА НАНОПОЛОСОК ГРАФЕНА ТИПА ZIG-ZAG**
Поклонский Н.А., Кисляков Е.Ф., Бубель О.Н., Вырко С.А.
Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь
- С-38 ПЕРЕХОД ПАЙЕРЛСА ПРИ АКСИАЛЬНОМ РАСТЯЖЕНИИ ОДНОСЛОЙНОЙ УГЛЕРОДНОЙ НАНОТРУБКИ ТИПА ZIG-ZAG (6,0)**
Поклонский Н.А., Кисляков Е.Ф., Бубель О.Н., Вырко С.А.
Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь
- С-39 ИЗУЧЕНИЕ ФОТОРЕЗИСТИВНОГО ЭФФЕКТА В ФУЛЛЕРИТАХ**
Петренко С.И., Шпилевский Э.М.
Институт тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова НАН Беларуси, Минск, Беларусь
- С-40 FIELD-ION IMAGING OF PRIMARY CNTS AT FAR-SUBANGSTROM RESOLUTION**
Sadanov E.V., Mazilova T.I., Mikhailovskij I.M., Ksenofontov V.A., Mazilov A.A.
Kharkov Institute of Physics and Technology, Харьков, Украина
- С-41 СТРУКТУРА ГРАФИТОВ И ФУЛЛЕРЕНОВ**
Ситкарёв Г.Т.
Международная Славянская Академия, Киев, Украина
- С-42 ИЗУЧЕНИЕ СТРУКТУРЫ УГЛЕРОДНЫХ КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ НАНОАЛМАЗОВ И АЛМАЗОСОДЕРЖАЩЕЙ ШИХТЫ ДЕТОНАЦИОННОГО СИНТЕЗА**
Сенють В.Т.¹, Маркова Л.В.², Гамзелева Т.В.², Ковалева С.А.¹, Валькович И.В.¹
¹Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси, Минск, Беларусь
²Институт порошковой металлургии НАН Беларуси, Минск, Беларусь
- С-43 КВАНТОВЫЕ ТОЧКИ CdSe С ГИДРОФИЛЬНЫМИ ОБОЛОЧКАМИ**
Спирин М.Г., Бричкин С.Б., Разумов В.Ф.
Институт проблем химической физики РАН, Черноголовка, Россия
- С-44 ФРИКЦИОННАЯ ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ БАББИТОВ, МОДИФИЦИРОВАННЫХ УГЛЕРОДНЫМИ НАНОТРУБКАМИ**
Стеценко В.Ю., Ривкин А.И., Баранов К.Н.
Институт технологи металлов НАН Беларуси, Могилев, Беларусь
- С-45 КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ УГЛЕРОДНЫХ ВОЛОКОН, СОДЕРЖАЩИХ ВЫСОКОДИСПЕРСНЫЕ МЕТАЛЛЫ**
Сафонова А.М., Шпилевская Л.Е.
Институт общей и неорганической химии НАН Беларуси, Минск, Беларусь
- С-46 РАЗДЕЛЕНИЕ СМЕСИ ФУЛЛЕРЕНОВ**
Куш С.Д., Куюнко Н.С.
Институт проблем химической физики РАН, Черноголовка, Россия
- С-47 ПРОЦЕССЫ ФОРМИРОВАНИЯ И ТВЕРДОФАЗНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ОКСИДОВ В НАНОСТРУКТУРНЫХ ВОЛОКНАХ И ПОРОШКАХ**

Ульянова Т.М., Крутько Н.П., Титова Л.В.

Институт общей и неорганической химии НАН Беларуси, Минск, Беларусь

С-48 ПОЛУЧЕНИЕ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК КАТАЛИТИЧЕСКИМ ПИРОЛИЗОМ УГЛЕВОДОРОДОВ НА УСТАНОВКЕ НЕПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ

Чичкань А.С., Чесноков В.В.

Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

С-49 СИНТЕЗ НАНОРАЗМЕРНЫХ СТРУКТУР НА ОСНОВЕ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЗОЛЬ-ГЕЛЬ ТЕХНОЛОГИИ

Шаранда Л.Ф., Огенко В.М., Волков С.В.

Институт общей и неорганической химии им. В.И. Вернадского НАН Украины, Киев, Украина

С-50 ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ ФУЛЛЕРИТОВ C₆₀ ПРИ ЛЕГИРОВАНИИ АТОМАМИ МЕТАЛЛОВ

Павленко Е.Л.¹, Дмитренко О.П.¹, Кулиш Н.П.¹, Брусенцов В.А.¹, Корниенко Н.Е.¹, Стрельчук В.В.¹, Шпилевский Э.М.²

¹ Киевский национальный университет имени Тараса Шевченко, Киев, Украина

² Институт тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова НАН Беларуси, Минск, Беларусь

С-51 ПОЛУЧЕНИЕ И ИЗУЧЕНИЕ НАНОМАТЕРИАЛОВ: УЧЕБНЫЙ ЭКСПЕРИМЕНТ

Шпилевский Э.М.¹, Наумчик В.Н.², Шилагарди Г.³

¹ Институт тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова НАН Беларуси, Минск,

² Минский высший строительный колледж, Минск,

³ Монгольский национальный университет, Улан-Батор

С-52 НАНОЧАСТИЦЫ В ПОРИСТЫХ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАТРИЦАХ

Шпилевский Э.М.¹, Филатов С.А.¹, Горох Г.Г.², Ле Норманд Ф.³

¹ Институт тепло- и массообмена им. А. В. Лыкова НАН Беларуси, Минск, Беларусь

² Беларуский государственный университет информатики и радиоэлектроники, Минск, Беларусь

³ Институт электроники и твердотельных систем, Страсбург, Франция

С-53 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МНОГОСТЕННЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК

Шпилевский Э.М.¹, Королович В.Ф.², Прилуцкий Ю.И.²

¹ Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова НАН Беларуси, Минск, Беларусь

² Киевский национальный университет им. Т.Г. Шевченко, Киев, Украина

С-54 СОРБЦИОННЫЕ И ЭКСТРАКЦИОННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ФУЛЛЕРЕНОВ И УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК ВОДОРОДА.

Сагайдак Д.И.¹, Сальников Л.И.², Хильманович А.М.³, Шулицкий Б.Г.¹

¹ НИИ ПФП им. А.Н.Севченко, Минск, Беларусь

² ОИЭЯИ-Сосны НАН Беларуси, Минск, Беларусь

³ ИФ им. Б.И.Степанова НАН Беларуси, Минск, Беларусь

- С-55 ТЕРМОДЕСТРУКЦИЯ И ДЕФЕКТООБРАЗОВАНИЕ В ПОЛИМЕРНЫХ ФУЛЛЕРЕНСОДЕРЖАЩИХ НАНОКОМПОЗИТАХ**
Пушкарчук А.Л.¹, Поздняков А.О.^{2,3}, Кончиц А.А.⁴, Янчук И.Б.⁴
¹Институт физико-органической химии НАНБ, Минск, Беларусь
²Институт Проблем Машиноведения РАН, С-Петербург, Россия
³ Физико-технический институт им. А. Ф. Иоффе РАН, С-Петербург, Россия
⁴Институт физики полупроводников им. В.Е. Лашкарёва НАНУ, Киев, Украина
- С-56 МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННЫХ И СПИНОВЫХ СВОЙСТВ КОМПЛЕКСА $C_{60} \cdot (FeCr_2)_2$ МЕТОДОМ ФУНКЦИОНАЛА ПЛОТНОСТИ**
Пушкарчук А.Л.^{1,2}, Кутень С.А.², Килин С.Я.³, Низовцев А.П.³, Солдатов А.Г.⁴, Шпилевский Э.М.⁵
¹Институт физико-органической химии НАН Беларуси, Минск, Беларусь
²Институт ядерных проблем Белорусского государственного университета, Минск, Беларусь
³Институт физики им. Б.И. Степанова НАН Беларуси, Минск, Беларусь
⁴Научно-практический центр по материаловедению НАН Беларуси, Минск, Беларусь
⁵Институт тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова НАН Беларуси, Минск, Беларусь
- С-57 ДИФФУЗИОННАЯ ПРОНИЦАЕМОСТЬ ПОКРЫТИЙ НАНОЧАСТИЦ**
Челяпина О.И.
Региональный образовательный научный центр МГОУ, Подольск, Россия
- С-58 ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛИМЕРНЫХ ПОКРЫТИЙ ФУЛЛЕРЕНА C_{60} , СФОРМИРОВАННЫХ МЕТОДОМ ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВОГО ДИСПЕРГИРОВАНИЯ**
Казаченко В.П.¹, Рязанов И.В.¹, Жавнерко Г.К.²
¹Белорусский государственный университет транспорта, Гомель, Беларусь
²Институт химии новых материалов НАН Беларуси, Минск, Беларусь
- С-59 СИНТЕЗ И СВОЙСТВА МЕТАЛЛОМАТРИЧНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ, СОДЕРЖАЩИХ ШУНГИТЫ С ФУЛЛЕРЕНОПОДОБНОЙ СТРУКТУРОЙ**
Калашников И.Е.¹, Ковалевский В.В.², Чернышова Т.А.¹, Болотова Л.К.¹
¹Учреждение Российской академии наук Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, Москва, Россия
²Учреждение Российской академии наук Институт геологии, Карельский НЦ РАН, Петрозаводск, Россия