



ПРОГРАММА

**X Международной научной конференции
«ФУЛЛЕРЕНЫ И НАНОСТРУКТУРЫ
В КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕДАХ»,
посвящённой 90-летию НАН Беларуси
и 25-летию МААН СНГ**

20-23 августа 2018 года

**Минск,
2018**

ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Национальная академия наук Беларуси

Российская академия наук

Национальная академия наук Украины

Постоянный Комитет Союзного государства

Белорусский республиканский фонд фундаментальных исследований

Государственный комитет по науке и технологиям Республики Беларусь

Республиканская ассоциация наноиндустрии Беларуси

Образовательный центр «PROFI»

Институт тепло- и массообмена имени А. В. Лыкова НАН Беларуси

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Витязь Петр Александрович, НАН Беларуси, Беларусь, председатель
Пенязьков Олег Глебович, ИТМО НАН Беларуси, Беларусь, заместитель председателя
Алымов Михаил Иванович, ИСМАН РАН, Россия, заместитель председателя
Ивасишин Орест Михайлович, ИМФ НАН Украины, Украина, заместитель председателя
Шпилевский Эдуард Михайлович, ИТМО НАН Беларуси, Беларусь, координатор
Гапоненко Сергей Васильевич, БРФФИ, Беларусь
Даваасамбуу Жавын, НУМ, Монголия
Жданок Сергей Александрович, РАНИ, Беларусь
Кулиш Николай Поликарпович, КГУ, Украина
Лабунув Владимир Архипович, БГУИР, Беларусь
Ласковнёв Александр Петрович, НАН Беларуси, Беларусь
Марукович Евгений Игнатьевич, ИТМ НАН Беларуси, Беларусь
Мухиддинов Баходир Фахриддинович, НГГИ, Узбекистан
Мышкин Николай Константинович, ИММС НАН Беларуси, Беларусь
Орлович Валентин Антонович, НАН Беларуси, Беларусь
Рамазанов Махаммадали Ахмад оглы, БГУ, Азербайджан
Рубаник Василий Васильевич, ИТА НАН Беларуси, Беларусь
Самойлович Михаил Исаакович, ЦНИИ «Техномаш», Россия
Труханов Алексей Леонидович, РАНИ, Беларусь
Федосюк Валерий Михайлович, НПЦ НАН Беларуси по материаловедению, Беларусь
Чижик Сергей Антонович, НАН Беларуси, Беларусь

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Асташинский Валентин Миронович, ИТМО НАН Беларуси, Беларусь, председатель
Филатов Сергей Александрович, ИТМО НАН Беларуси, Беларусь, заместитель председателя
Матвеева Людмила Александровна, ИФП НАН Украины, Украина, заместитель председателя
Тарасов Борис Петрович, ИПХФ РАН, Россия, заместитель председателя
Жорник Виктор Иванович, ОИМ НАН Беларуси, Беларусь, учёный секретарь
Белянин Алексей Федорович, ЦНИИ «Техномаш», Россия
Горох Геннадий Георгиевич, БГУИР, Беларусь
Казаченко Виктор Павлович, РАНИ, Беларусь
Карбовский Владимир Леонидович, ИМФ НАН Украины, Украина
Комаров Фадей Фадеевич, БГУ, Беларусь
Лепих Ярослав Ильич, ОГУ, Украина
Нуретдинов Ильдус Аглямич, ТатНАН, Россия
Поклонский Николай Александрович, БГУ, Беларусь
Свидунув Николай Александрович, БГТУ, Беларусь
Шульга Юрий Макарович, ИПХФ РАН, Россия
Шилагарди Голименси, НУМ, Монголия

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Пенязьков Олег Глебович, ИТМО НАН Беларуси, председатель
Ильющенко Александр Федорович, ГПНО порошковой металлургии НАН Беларуси,
заместитель председателя
Бикбулатов Виталий Юрьевич, ИТМО НАН Беларуси
Горох Геннадий Георгиевич, БГУИР
Долгих Михаил Николаевич, ИТМО НАН Беларуси
Жаафар Ксения Эдуардовна, образовательный центр «PROFI»
Рощина Светлана Павловна, ИТМО НАН Беларуси
Урбанович Владимир Степанович, НПЦ НАН Беларуси по материаловедению
Филатов Сергей Александрович, ИТМО НАН Беларуси
Хмыль Александр Александрович, БГУИР
Шпилевский Эдуард Михайлович, ИТМО НАН Беларуси

РАБОЧИЙ ОРГКОМИТЕТ ИНСТИТУТА ТЕПЛО- И МАССООБМЕНА ИМЕНИ А.В. ЛЫКОВА НАН БЕЛАРУСИ (ИТМО)

директор **Пенязьков О.Г.** – председатель;
заместитель директора **Асташинский В.М.** – заместитель председателя;
заведующий лабораторией **Филатов С.А.** – заместитель председателя;
ведущий научный сотрудник **Шпилевский Э.М.** – координатор ФНСКС-2018;
учёный секретарь **Данилова-Третьяк С.М.**;
начальник отдела международных связей **Бикбулатов В.Ю.**;
заведующий редакционно-издательским отделом **Гринчук Н.В.**;
заместитель главного бухгалтера **Рощина С.П.**;
специалист по компьютерной графике **Конева Е.С.**;
старший научный сотрудник **Долгих М.Н.**

КАЛЕНДАРЬ КОНФЕРЕНЦИИ

20.08.2018, понедельник	
11⁰⁰-14⁰⁰	Регистрация участников.
14⁰⁰-16⁰⁰	ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ. Пленарные доклады.
16⁰⁰-16³⁰	<i>Перерыв на кофе.</i>
16³⁰-18³⁰	Пленарные доклады.
21.08.2018, вторник	
9³⁰-11⁰⁰	Пленарные и секционные доклады.
11⁰⁰-11³⁰	<i>Перерыв на кофе.</i>
11³⁰-13⁰⁰	Пленарные и секционные доклады.
13⁰⁰-14⁰⁰	<i>Перерыв на обед.</i>
14⁰⁰-16⁰⁰	Пленарные и секционные доклады.
16⁰⁰-16³⁰	<i>Перерыв на кофе.</i>
16³⁰-18⁰⁰	Пленарные и секционные доклады.
19⁰⁰-23⁰⁰	ТОВАРИЩЕСКИЙ УЖИН С МУЗЫКАЛЬНОЙ ПРОГРАММОЙ. <i>Сбор в фойе ИТМО в 18³⁰.</i>
22.08.2018, среда	
9³⁰-11⁰⁰	Круглый стол.
11⁰⁰-11³⁰	<i>Перерыв на кофе.</i>
11³⁰-13⁰⁰	Круглый стол.
11⁰⁰-13⁰⁰	Встрече учёных и ведущих специалистов промышленности с молодёжью.
13⁰⁰-14⁰⁰	<i>Перерыв на обед.</i>
14⁰⁰-15⁰⁰	ЭКСКУРСИЯ ПО ЛАБОРАТОРИЯМ ИНСТИТУТА ТЕПЛО- И МАССОБМЕНА ИМЕНИ А.В. ЛЫКОВА НАН БЕЛАРУСИ. <i>Сбор в холле 2-го этажа 3-го корпуса ИТМО в 14⁰⁰.</i>
15⁰⁰-19⁰⁰	ВЫЕЗДНОЙ ЭКСКУРСИОННЫЙ ВОЯЖ (посещение инновационных площадок Минского городского технопарка, экскурсия в Музей архитектурных миниатюр Беларуси). <i>Сбор в фойе ИТМО в 15⁰⁰.</i>
<div style="display: flex; justify-content: center; align-items: center;"> <div style="text-align: center; flex: 1;"> <p>10⁰⁰-18⁰⁰ СТЕНДОВАЯ СЕКЦИЯ</p> <p><i>Обязательное присутствие докладчиков у стендов с 14⁰⁰ до 15⁰⁰</i></p> </div> </div>	
23.08.2018, четверг	
9⁰⁰-11⁰⁰	Пленарные доклады.
11⁰⁰-11³⁰	<i>Перерыв на кофе.</i>
11³⁰-12³⁰	Пленарные доклады.
12³⁰-13⁰⁰	ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ.
13⁰⁰-14⁰⁰	<i>Перерыв на обед.</i>
14⁰⁰-18⁰⁰	Работа групп по научному сотрудничеству.
19⁰⁰	Культурная программа (индивидуально).

20 августа 2018 г.,

понедельник

11 ⁰⁰ -14 ⁰⁰	РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «ФУЛЛЕРЕНЫ И НАНОСТРУКТУРЫ В КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕДАХ» <i>ИТМО имени А.В. Лыкова НАН Беларуси, ул. Бровки, 15 (вход с ул. Платонова), 4-й этаж</i>
14 ⁰⁰ - 14 ³⁰	ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ <i>ИТМО имени А.В. Лыкова НАН Беларуси, ул. П. Бровки, 15, корп. 1, актовый зал, 3-й этаж</i> Выступления: <ul style="list-style-type: none">• Председателя Международного оргкомитета, руководителя Аппарата НАН Беларуси академика Витязя П.А.• Заведующего лабораторией Института проблем химической физики РАН Тарасова Б.П.• Заведующей лабораторией Института физики полупроводников им. В.Е. Лашкарёва НАН Украины Матвеевой Л.А.• Профессора Национального университета Монголии Улам-Оргиха Д.• Директора Института тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова НАН Беларуси академика Пенязькова О.Г.
ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ <i>ИТМО имени А.В. Лыкова НАН Беларуси, ул. П. Бровки, 15, корп. 1, актовый зал, 3-й этаж</i>	
Сессия 1	
Сопредседатели: Пенязьков Олег Глебович (Беларусь) Шульга Юрий Макарович (Россия)	
14 ³⁰ -15 ⁰⁰	П-1 НАНОСТРУКТУРЫ В КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕДАХ: ДОСТИЖЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ Витязь П.А. Президиум НАН Беларуси, Минск, Беларусь\
15 ⁰⁰ -15 ³⁰	П-2 РАЗРАБОТКА И ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ АДДИТИВНОГО ПРОИЗВОДСТВА Чижики С.А., Витязь П.А., Хейфец М.Л. Президиум НАН Беларуси, Минск, Беларусь
15 ³⁰ -16 ⁰⁰	П-3 ПОЛУЧЕНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ МЕТАЛЛ-ГРАФЕНОВЫХ КОМПОЗИТОВ Тарасов Б.П., Арбузов А.А., Можжухин С.А., Володин А.А., Фурсиков П.В., Ключев М.В. Институт проблем химической физики РАН, Черногловка, Россия

16⁰⁰-16³⁰ Перерыв на кофе	
Сессия 2	
Сопредседатели: Орлович Валентин Антонович (Беларусь) Тарасов Борис Петрович (Россия)	
16 ³⁰ -17 ⁰⁰	П-4 ФОРМИРОВАНИЕ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ОБРАЗОВАНИЙ И ПОКРЫТИЙ НА ПОВЕРХНОСТИ МАТЕРИАЛОВ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ НА НИХ КОМПРЕССИОННЫХ ПЛАЗМЕННЫХ ПОТОКОВ <u>Асташинский В.М.,</u> Пенязьков О.Г. Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова НАН Беларуси, Минск, Беларусь
17 ⁰⁰ -17 ³⁰	П-5 ПЕРСПЕКТИВНЫЕ КОМПОЗИТЫ НА ОСНОВЕ ГРАФЕНОПОДОБНЫХ НАНОМАТЕРИАЛОВ Шульга Ю.М. Институт проблем химической физики РАН, Черноголовка, Россия
17 ³⁰ -18 ⁰⁰	П-6 ПРОИЗВОДСТВО И ПРИМЕНЕНИЕ УГЛЕРОДНЫХ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ Жданок С.А. ООО «Перспективные исследования и техника», Минская область, Беларусь
18 ⁰⁰ -18 ³⁰	П-7 СВЕРХПРОВОДИМОСТЬ НОВЫХ ГЕТЕРОФУЛЛЕРНИДОВ, ПОЛУЧЕННЫХ РАЗЛИЧНЫМИ МЕТОДАМИ <u>Кульбачинский В.А.,</u> Ежиков Н.С., Кытин В.Г., Лунин Р.А., Булычев Б.М. Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

**21 августа 2018 г.,
вторник**

СЕКЦИЯ А	
<i>ИТМО имени А.В. Лыкова НАН Беларуси, ул. П. Бровки, 15, корп. 1, актовый зал, 3-й этаж</i>	
Сессия 1	
Сопредседатели: Асташинский Валентин Миронович (Беларусь) Кульбачинский Владимир Анатольевич (Россия)	
9 ³⁰ -9 ⁵⁰	П-8 ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ АНОДИРОВАНИЯ НА ТРУБЧАТУЮ СТРУКТУРУ ОКСИДОВ ТИТАНА <u>Яковлева Н.М.,</u> Кокатев А.Н., Степанова К.В., Соляной М.Н. Петрозаводский государственный университет, Петрозаводск, Россия

9 ⁵⁰ -10 ¹⁰	П-9 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ МОДИФИЦИРОВАННЫХ ЭНДОЭДРАЛЬНЫХ МЕТАЛЛОФУЛЛЕРЕНОВ Чурилов Г.Н.^{1,2}, Дудник А.И.^{1,2}, Дрокин Н.А.¹, Внукова Н.Г.^{1,2}, Томашевич Е.В.¹, Бондарев С.В.¹, Елесина В.И.^{1,2} ¹ ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр СО РАН, Красноярск, Россия ² ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет», Красноярск, Россия
10 ¹⁰ -10 ³⁰	П-10 КАТАЛИЗАТОРЫ ГИДРИРОВАНИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ НА ОСНОВЕ УГЛЕРОДНЫХ НАНОМАТЕРИАЛОВ Клюев М.В., Магдалинова Н.А. Ивановский государственный университет, Иваново, Россия
10 ³⁰ -10 ⁴⁵	У-1А РАВНОВЕСНЫЕ СВОЙСТВА РЕШЕТОЧНОГО ФЛЮИДА С КОНКУРИРУЮЩИМИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯМИ НА КВАДРАТНОЙ РЕШЕТКЕ В РАМКАХ КВАЗИХИМИЧЕСКОГО ПРИБЛИЖЕНИЕ Грода Я.Г., Вихренко В.С. Белорусский государственный технологический университет, Минск, Беларусь
10 ⁴⁵ -11 ⁰⁰	У-2А ВЛИЯНИЕ НАНОУГЛЕРОДНЫХ ДОБАВОК НА ВОДОРОДСОРБЦИОННЫЕ СВОЙСТВА СПЛАВОВ МАГНИЯ Фурсиков П.В., Фаттахова А.М., Можжухин С.А., Арбузов А.А., Тарасов Б.П. Институт проблем химической физики РАН, Черноголовка, Россия
11⁰⁰ - 11³⁰ Перерыв на кофе	
Сессия 2	
Сопредседатели: Низовцев Александр Павлович (Беларусь) Матвеева Людмила Александровна (Украина)	
11 ³⁰ -11 ⁵⁰	П-11 СДВИГОВЫЕ СВОЙСТВА НАНОСУСПЕНЗИЙ Дамдинов Б.Б. Бурятский государственный университет, Улан-Удэ, Россия
11 ⁵⁰ -12 ¹⁰	П-12 АССОЦИАЦИЯ ПРОИЗВОДНЫХ ФУЛЛЕРЕНОВ В РАСТВОРАХ – ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОМ ЯМР Черняк А.В.^{1,2}, Авилова И.А.^{1,2}, Хакина Е.А.¹, Жиленков А.В.¹, Трошин П.А.^{3,1}, Волков В.И.^{1,2} ¹ Институт проблем химической физики РАН, Черноголовка, Россия ² Научный центр РАН, Черноголовка, Россия ³ Сколковский институт науки и технологий, Москва, Россия
12 ¹⁰ -12 ³⁰	П-13 THE STRUCTURAL-RHEOLOGICAL AND THERMOPHYSICAL CHARACTERISTICS OF DISPERSED-COLLOIDAL FUEL SYSTEMS Baranova M.P.¹, Grishina I.I.² ¹ FSBEI HE «Krasnoyarsk SAU», Krasnoyarsk, Russia ² FSEI HE «Siberian Federal University», Krasnoyarsk, Russia

12 ³⁰ -12 ⁴⁵	<p>У-3А НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ МАТРИЦЫ С УГЛЕРОДНЫМИ ФЕРРИТНЫМИ НАНОМАТЕРИАЛАМИ ДЛЯ СИСТЕМ ЗАЩИТЫ ОТ СВЧ ИЗЛУЧЕНИЙ <u>Парфимович И.Д.</u>¹, Комаров Ф.Ф.¹, Мильчанин О.В.¹, Ткачев А.Г.², Мележик А.В.², Меметов Н.Р.²</p> <p>¹Институт прикладных физических проблем им. А.Н. Севченко БГУ, Минск, Беларусь ²Тамбовский государственный технический университет, Тамбов, Россия</p>
12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰	<p>У-4А ЭЛЕКТРООСАЖДЕНИЕ НАНОКОМПОЗИЦИОННЫХ НИКЕЛЕВЫХ ПОКРЫТИЙ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ИНТЕНСИФИЦИРУЮЩИХ ФАКТОРОВ Кушнер Л.К., Кузьмар И.И., Хмыль А.А., Дежкунов Н.В. Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, Минск, Беларусь</p>
13⁰⁰ - 14⁰⁰ Перерыв на обед	
Сессия 3	
<p>Сопредседатели: Поболь Игорь Леонидович (Беларусь) Клюев Михаил Васильевич (Россия)</p>	
14 ⁰⁰ -14 ¹⁵	<p>У-5А ЛАЗЕРНОЕ УПРОЧНЕНИЕ МЕТАЛЛОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВОССТАНОВЛЕННОГО ОКСИДА ГРАФЕНА <u>Бочаров Г.С.</u>, Елецкий А.В., Уваров А.В., Федорович С.Д. Национальный исследовательский университет «Московский энергетический институт», Москва, Россия</p>
14 ¹⁵ -14 ³⁰	<p>У-6А КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ФУЛЛЕРЕНОЛОВЫХ ПРОИЗВОДНЫХ МЕТОТРЕКСАТА И 5-АМИНОЛЕВУЛИНОВОЙ КИСЛОТЫ В КАЧЕСТВЕ АГЕНТОВ ТЕРАПИИ ОНКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ <u>Дикусар Е.А.</u>¹, Пушкарчук А.Л.^{1,3}, Безъязычная Т.В.¹, Поткин В.И.¹, Солдатов А.Г.^{1,2}, Кутень С.А.³, Стёпин С.Г.⁴, Килин С.Я.⁵, Низовцев А.П.⁵</p> <p>¹Институт физико-органической химии НАН Беларуси, Минск, Беларусь ²Научно-практический центр НАН Беларуси по материаловедению, Минск, Беларусь ³Институт ядерных проблем БГУ, Минск, Беларусь ⁴Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет, Витебск, Беларусь ⁵Институт физики им. Б.И. Степанова НАН Беларуси, Минск, Беларусь</p>
14 ³⁰ -14 ⁴⁵	<p>У-7А PHYSICO-CHEMICAL PROPERTIES OF C₆₀(OH)₂₂₋₂₄ WATER SOLUTIONS: DENSITY, VISCOSITY AND ACTIVITY COEFFICIENTS <u>Podolskii N.E.</u>, Semenov K.N., Charykov N.A. Institute of Chemistry, Saint-Petersburg State University, Saint Petersburg, Russia</p>

14 ⁴⁵ -15 ⁰⁰	<p>У-8А EFFECT OF BN NANODOTS ON THE ELECTRONIC PROPERTIES OF A-GRAPHYNE: A DENSITY FUNCTIONAL THEORY STUDY <u>Majidi R., Bayat H.</u> Department of Physics, Shahid Rajaei Teacher Training University, Tehran, Iran</p>
15 ⁰⁰ -15 ¹⁵	<p>У-9А СТРУКТУРА ПОКРЫТИЯ ИЗ СПЛАВА БАББИТА Б83, МОДИФИЦИРОВАННОГО НАНОРАЗМЕРНЫМИ ЧАСТИЦАМИ БОРА Калашников И.Е.¹, Болотова Л.К.¹, Кобелева Л.И.¹, Колмаков А.Г.¹, Михеев Р.С.², Хейфец М.Л.³, Витязь П.А.³, Чижик С.А.³ ¹ФГБУН Институт металлургии и материаловедения имени А.А. Байкова РАН, Москва, Россия ²МГТУ имени Н.Э. Баумана, Москва, Россия ³Президиум Национальной академии наук Беларуси, Минск, Беларусь</p>
15 ¹⁵ -15 ³⁰	<p>У-10А ИЗМЕНЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ПОРИСТОГО КРЕМНИЯ ПРИ ОБЛУЧЕНИИ ПОДЛОЖКИ Белобровая О.Я., Галушка В.В., Галушка И.В., Жаркова Э.А., Полянская, В.П. Сидоров В.И., <u>Терин Д.В.</u>, Ягудин И.Т. Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского, Саратов, Россия</p>
15 ³⁰ -15 ⁴⁵	<p>У-11А МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ОСАЖДЕНИЯ В ПРОТОЧНОМ РЕАКТОРЕ СИНТЕЗА НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ УГЛЕРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ Колпащиков В.Л., <u>Шниц А.И.</u> Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова НАН Беларуси, Минск, Беларусь</p>
15 ⁴⁵ -16 ⁰⁰	<p>У-12А КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТРЕХМЕРНЫХ РЕШЕТОЧНЫХ СИСТЕМ С КУЛОНОВСКИМ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕМ <u>Вихренко В.С.</u>, Ласовский Р.Н. Белорусский государственный технологический университет, Минск, Беларусь</p>
16⁰⁰ - 16³⁰ Перерыв на кофе	
Сессия 4	
<p>Сопредседатели: Филатов Сергей Александрович (Беларусь) Чурилов Григорий Николаевич (Россия)</p>	
16 ³⁰ -16 ⁴⁵	<p>У-13А ВЛИЯНИЕ ПОГЛОЩЕНИЯ В УГЛЕРОДСОДЕРЖАЮЩЕЙ МАТРИЦЕ НА ПЛАЗМОННЫЙ РЕЗОНАНС НАНОСТРУКТУР ЗОЛОТА <u>Замковец А.Д.</u>, Дынич Р.А., Понявина А.Н., Шпилевский Э.М. Институт физики им. Б.И. Степанова НАН Беларуси, Минск, Беларусь</p>
16 ⁴⁵ -17 ⁰⁰	<p>У-14А СИНТЕЗ ПЛАЗМОННЫХ НАНОЧАСТИЦ СЕРЕБРА, НЕОБРАТИМО ИММОБИЛИЗОВАННЫХ НА ГИБКИХ ПОЛИМЕРНЫХ ПОДЛОЖКАХ <u>Горбачев А.А.</u>, Шейпак Т.М., Третинников О.Н. Институт физики им. Б.И.Степанова НАН Беларуси, Минск, Беларусь</p>

17 ⁰⁰ -17 ¹⁵	<p>У-15А ПРИМЕНЕНИЕ НАНОСТРУКТУР В ЗАЩИТНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛАХ</p> <p>Судник Л.В.¹, Ткачук В.С.¹, Абашин М.И.², Галиновский А.Л.², Хафизов М.В.²</p> <p>¹НИИ импульсных процессов с опытным производством, Минск, Беларусь</p> <p>²Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет), Москва, Россия</p>
17 ¹⁵ -17 ³⁰	<p>У-16А СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВУХ МЕТОДОВ ВЫДЕЛЕНИЯ ЭНДОЭДРАЛЬНЫХ МЕТАЛЛОФУЛЛЕРЕНОВ: МЕХАНО-АКТИВАЦИОННОГО И ЭКСТРАКЦИИ ПО МЕТОДУ СОКСЛЕТА</p> <p>Елесина В.И.^{1,2}, Дудник А.И.^{1,2}, Внукова Н.Г.^{1,2}, Осипова И.В.¹, Чурилов Г.Н.^{1,2}</p> <p>¹ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр СО РАН», Красноярск, Россия</p> <p>²ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет», Красноярск, Россия</p>
17 ³⁰ -17 ⁴⁵	<p>У-17А НЕЙТРОНОГРАФИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ Fe-Ni СПЛАВА С ФУЛЛЕРЕНОМ ПРИ СПЕКАНИИ</p> <p>Борисова П.А.¹, Блантер М.С.², Бражкин В.В.³, Филоненко В.П.³, Мурашев М.М.¹</p> <p>¹Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва, Россия,</p> <p>²Московский технологический университет (МИРЭА), Москва, Россия</p> <p>³Институт физики высоких давлений им. Л.Ф. Верещагина РАН, Троицк, Россия</p>
17 ⁴⁵ -18 ⁰⁰	<p>У-18А НАНОСТРУКТУРНОЕ АНОДИРОВАНИЕ СПЕЧЕННОГО ПОРОШКА АЛЮМИНИДА ТИТАНА</p> <p>Степанова К. В., Яковлева Н.М., Кокатев А.Н., Петтерссон Х.</p> <p>Петрозаводский государственный университет, Петрозаводск, Россия</p>
СЕКЦИЯ Б	
<i>ИТМО имени А.В. Лыкова НАН Беларуси, ул. П. Бровки, 15, корп. 3, актовЫй зал, 4-й этаж</i>	
Сессия 1	
Сопредседатели: Горох Геннадий Георгиевич (Беларусь) Елецкий Александр Валентинович (Россия)	
9 ³⁰ -9 ⁵⁰	<p>П-14 ИОННЫЙ И МОЛЕКУЛЯРНЫЙ ТРАНСПОРТ В НАНОКАНАЛАХ ИОНООБМЕННЫХ СИСТЕМ ПО ДАННЫМ ЯМР</p> <p>Волков В.И.^{1,2}</p> <p>¹Институт проблем химической физики РАН, Черноголовка, Россия</p> <p>²Научный центр РАН, Черноголовка, Россия</p>
9 ⁵⁰ -10 ¹⁰	<p>П-15 УЛЬТРАДИСПЕРСНЫЕ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ ЧАСТИЦЫ БЕМИТА И УГЛЕРОДА ДЛЯ МОДИФИКАЦИИ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОМПОЗИТОВ</p> <p>Витязь П.А.¹, Судник Л.В.², Смирнов Г.В.², Дубкова В.И.², Кривонос О.К.², Ткачук В.С.², Галиновский А.Л.³</p> <p>¹Президиум НАН Беларуси, Минск, Беларусь</p> <p>²НИИ импульсных процессов НАН Беларуси, Минск, Беларусь</p>

	³ Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет), Москва, Россия
10 ¹⁰ -10 ³⁰	<i>P-16 THERMOPLASMONIC PROPERTIES OF SUPPORTED SILVER NANOCRYSTALS</i> <i>Ianoul A., Bushell M., Prezgot D.</i> Department of Chemistry, Carleton University, Ottawa, Canada
10 ³⁰ -10 ⁴⁵	<i>У-1Б ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА УГЛЕРОДСОДЕРЖАЩИХ ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИХ НИКЕЛЕВЫХ ПОКРЫТИЙ</i> <i>Титаренко В.В., Заблудовский В.А., Штапенко Э.Ф.</i> Днепропетровский национальный университет железнодорожного транспорта им. акад. В. Лазаряна, Днепр, Украина
10 ⁴⁵ -11 ⁰⁰	<i>У-2Б ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ АЛЮМИНИЯ В КАЧЕСТВЕ НАКОПИТЕЛЕЙ ВОДОРОДА ДЛЯ АЛЬТЕРНАТИВНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ</i> <i>Звягинцева А.В.</i> Воронежский государственный технический университет, Воронеж, Россия
11⁰⁰ - 11³⁰ Перерыв на кофе	
Сессия 2	
Сопредседатели: Наркевич Иван Иванович (Беларусь) Волков Виталий Иванович (Россия)	
11 ³⁰ -11 ⁵⁰	<i>P-17 НАНОМАТЕРИАЛЫ И КОМПОЗИЦИОННЫЕ СТРУКТУРЫ В АДДИТИВНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ. ТЕНДЕНЦИИ И РЕШЕНИЯ</i> <i>Пенязьков О.Г., Чижик С.А., Филатов С.А., Долгих М.Н., Филатова О.С., Кучинский Г.С., Батырев Е.В., Гавриленко Н.А.</i> Институт тепло- и массообмена имени А. В. Лыкова НАН Беларуси, Минск, Беларусь
11 ⁵⁰ -12 ¹⁰	<i>P-18 УСИЛЕНИЕ СИГНАЛА КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЯНИЯ СВЕТА УГЛЕРОДНЫМИ НАНОТРУБКАМИ</i> <i>Елецкий А.В., Бочаров Г.С., Егин М.С., Сарычев А.К.</i> Национальный исследовательский университет «Московский энергетический институт», Москва, Россия
12 ¹⁰ -12 ³⁰	<i>P-19 МИКРОСКОПИЧЕСКИЙ АСПЕКТ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ КАРБОНАТА КАЛЬЦИЯ</i> <i>Захаров Н.А.¹ Орлов М.А.¹, Демина Л.И.², Алиев А.Д.², Киселёв М.Р.², Матвеев В.В.², Захарова Т.В.¹,</i> ¹ Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, Москва, Россия ² Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН, Москва, Россия

12 ³⁰ -12 ⁴⁵	<p>У-3Б АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ДИАМЕТРА И ДЛИНЫ ОДНОСЛОЙНЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК НА ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ ПОЛИМЕРНЫХ НАНОКОМПОЗИТОВ</p> <p><u>Зо Е Аунг</u>, Просунцов П.В. , Резник С.В.</p> <p>Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет), Москва, Россия</p>
12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰	<p>У-4Б ФОРМИРОВАНИЕ ПОРИСТОЙ СТРУКТУРЫ ОКСИДНЫХ ПОКРЫТИЙ НА СПЛАВАХ АЛЮМИНИЯ ВЫСОКОВОЛЬТНЫМ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИМ ОКСИДИРОВАНИЕМ</p> <p>Поболь И.Л.</p> <p>Физико-технический институт НАН Беларуси, Минск, Беларусь</p>
13⁰⁰ - 14⁰⁰ Перерыв на обед	
Сессия 3	
<p>Сопредседатели: Урбанович Владимир Степанович (Беларусь) Захаров Николай Алексеевич (Россия)</p>	
14 ⁰⁰ -14 ¹⁵	<p>У-5Б ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ И ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ГРАФЕНОВЫХ МАТЕРИАЛОВ</p> <p><u>Яковлев А.В.</u>, Краснов В.В., Яковлева Е.В., Рахметулина Л.А., Неверная О.Г.</p> <p>ФГБОУ ВПО Саратовский государственный технический университет им. Ю.А. Гагарина, Энгельский технологический институт (филиал), Энгельс, Россия</p>
14 ¹⁵ -14 ³⁰	<p>У-6Б ЧИСЛЕННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ РАВНОВЕСНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК НАНОЧАСТИЦ В РАМКАХ ДВУХУРОВНЕВОГО МОЛЕКУЛЯРНО-СТАТИСТИЧЕСКОГО МЕТОДА</p> <p><u>Наркевич И.И.</u>, Фарафонтова Е.В., Липай Н. А.</p> <p>Белорусский государственный технологический университет, Минск, Беларусь</p>
14 ³⁰ -14 ⁴⁵	<p>У-7Б КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОТИВО-ОПУХОЛЕВЫХ КОНЬЮГАТОВ ЦИСПЛАТИНА И НАНОУГЛЕРОДНЫХ СТРУКТУР</p> <p><u>Пушкарчук А.Л.</u>¹ , Безъязычная Т.В.¹, Поткин В.И.¹, Дикусар Е.А.¹, Солдатов А.Г.^{1,2}, Килин С.Я.³, Низовцев А.П.³, Кутень С.А.⁴, Шпилевский Э.М.⁵</p> <p>¹Институт физико-органической химии НАН Беларуси, Минск, Беларусь ²Научно-практический центр НАН Беларуси по материаловедению, Минск, Беларусь ³Институт физики им. Б.И. Степанова НАН Беларуси, Минск, Беларусь ⁴Институт ядерных проблем Белгосуниверситета, Минск, Беларусь ⁵Институт тепло- и массообмена имени А.В.Лыкова НАН Беларуси, Минск, Беларусь</p>

14 ⁴⁵ -15 ⁰⁰	<p>У-8Б ПРОВОДИМОСТЬ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ПЛЕНОК БЕЗМЕТАЛЬНОГО ФТАЛОЦИАНИНА В ПРИСУТСТВИИ АДсорбированного КИСЛОРОДА</p> <p><u>Почтенный А.Е.</u>¹, Долгий В.К.², Мисевич А.В.¹</p> <p>¹Белорусский государственный технологический университет, Минск, Беларусь, ²Белорусский государственный аграрный технический университет, Минск, Беларусь</p>
15 ⁰⁰ -15 ¹⁵	<p>У-9Б ЭЛЕМЕНТОСОДЕРЖАЩИЕ УГЛЕРОДНЫЕ ВОЛОКНА – ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ НАНОМОДИФИКАТОР ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИЙ</p> <p><u>Дубкова В.И.</u>^{1,2}</p> <p>¹Институт общей и неорганической химии НАН Беларуси, Минск, Беларусь ²НП ООО «МЕДБИОТЕХ», Минск, Беларусь</p>
15 ¹⁵ -15 ³⁰	<p>У-10Б МОДЕЛИРОВАНИЕ АТОМНОЙ СТРУКТУРЫ И МЕЖСЛОЙНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В НАНОКОМПОЗИТЕ ГРАФЕН/Cu ИЗ ПЕРВЫХ ПРИНЦИПОВ</p> <p><u>Ершов И.В.</u>, <u>Илясов В.В.</u>, <u>Курская И.А.</u></p> <p>Донской государственный технический университет, Ростов-на-Дону, Россия</p>
15 ³⁰ -15 ⁴⁵	<p>У-11Б УГЛЕРОДНЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ ДЛЯ Ni-MH ПЕРЕЗАРЯЖАЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ТОКА</p> <p><u>Володин А.А.</u>, <u>Слепцов А.В.</u>, <u>Арбузов А.А.</u>, <u>Тарасов Б.П.</u></p> <p>Институт проблем химической физики РАН, Черноголовка, Россия</p>
15 ⁴⁵ -16 ⁰⁰	<p>У-12Б ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СВОЙСТВ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ПОРОШКОВЫХ СИСТЕМ МЕДЬ – УГЛЕРОДНЫЕ НАНОТРУБКИ</p> <p><u>Пасовец В.Н.</u>¹, <u>Ковтун В.А.</u>², <u>Плескачевский Ю.М.</u>³</p> <p>¹Университет гражданской защиты МЧС Беларуси, Минск, Беларусь ²Гомельский филиал Университета ГЗ МЧС Беларуси, Гомель, Беларусь ³ИММС им. В.А.Белого НАН Беларуси, Гомель, Беларусь</p>
16⁰⁰ - 16³⁰ Перерыв на кофе	
Сессия 4	
<p>Сопредседатели: Судник Лариса Владимировна (Беларусь) Яковлев Андрей Васильевич (Россия)</p>	
16 ³⁰ -16 ⁴⁵	<p>У-13Б СИНТЕЗ И СВОЙСТВА ТРЕХМЕРНЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОСТРУКТУР</p> <p><u>Арбузов А.А.</u>, <u>Володин А.А.</u>, <u>Тарасов Б.П.</u></p> <p>Институт проблем химической физики РАН, Черноголовка, Россия</p>

16 ⁴⁵ -17 ⁰⁰	<p>У-14Б СТРУКТУРНЫЕ И ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НАНОКОМПОЗИТА SiO₂<Zn>/Si ПОСЛЕ ОТЖИГА В ОКИСЛЯЮЩЕЙ СРЕДЕ Моховиков М.А.¹, Комаров Ф.Ф.¹, Власукова Л.А.¹, Пархоменко И.Н.¹, Мильчанин О.В.¹, Мудрый А.В.², Żuk J.³, Скуратов В.А.⁴, Janse van Vuuren A.⁵, Neethling J.N.⁵ ¹Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь ²Научно-практический центр НАН Беларуси по материаловедению, Минск, Беларусь ³Maria Curie-Skłodowska University, Lublin, Poland ⁴Объединенный институт ядерных исследований, Дубна, Россия ⁵Centre for High Resolution Transmission Electron Microscopy, Nelson Mandela Metropolitan University, Port Elizabeth, South Africa</p>
17 ⁰⁰ -17 ¹⁵	<p>У-15Б ВЛИЯНИЕ АДсорбированного КИСЛОРОДА НА ПРОВОДИМОСТЬ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ПЛЕНОК ОКСИДА ИНДИЯ Мисевич А.В., Почтенный А.Е., Лугин В.Г., Волобуев В.С., Шиканов С.С. Белорусский государственный технологический университет, Минск, Беларусь</p>
17 ¹⁵ -17 ³⁰	<p>У-16Б ПОЛУЧЕНИЕ И ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НОВОГО СВЕРХТВЕРДОГО НАНОКОМПОЗИТА «БЕЛАНИТ» Урбанович В.С.¹, Маликина Т.Д.¹, Лавыш Е.О.¹, Григорьев С.В.², Волосатиков В.И.², Нисс В.С.², Jaworska L.³, Cugan S.³, Матюшевский С.И.⁴ ¹Научно-практический центр НАН Беларуси по материаловедению, Минск, Беларусь ²Научно-технологический парк БНТУ «Политехник», Минск, Беларусь ³The Institute of Advanced Manufacturing Technology, Krakow, Poland ⁴Оршанский инструментальный завод, Орша, Беларусь</p>
17 ³⁰ -17 ⁴⁵	<p>У-17Б PROPERTIES AND APPLICATIONS OF Ag-As-S CHALCOGENIDE GLASSES Revutska L.O.¹, Meshalkin A.², Popovych M.V.¹, Shportko K.V.³, Stronski A.V.³, Achimova E.², Korchovyi A.³, Paiuk O.P.³, Gudymenko A.Y.³, Gubanova A.O.⁴ ¹National Technical University of Ukraine “Igor Sikorsky KPI”, Kyiv, Ukraine ²Institute of Applied Physics, AS Moldova, Chisinau, Moldova ³V. Lashkaryov Institute of Semiconductor Physics NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine ⁴Kamianets-Podilsky National University, Kamianets-Podilsky, Ukraine</p>
17 ⁴⁵ -18 ⁰⁰	<p>У-18Б СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЕ В УСЛОВИЯХ ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЙ И ТЕМПЕРАТУР КОМПОЗИТА НА ОСНОВЕ НАНОУГЛЕРОДА С ДОБАВКОЙ ЖЕЛЕЗА, ЛЕГИРОВАННОГО АМОРФНЫМ БОРОМ Д. В. Куис¹, Г. П. Окатова¹, Н. А. Свидуневич¹, В. С. Урбанович², А. И. Седов³ ¹Белорусский государственный технологический университет, Минск, Беларусь ²ГО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению», Минск, Беларусь ³Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург, Россия</p>
<p>19⁰⁰ ТОВАРИЩЕСКИЙ УЖИН С МУЗЫКАЛЬНОЙ ПРОГРАММОЙ. Сбор в фойе Института в 18³⁰</p>	

22 августа 2018 г.,

среда

<i>ИТМО имени А.В. Лыкова НАН Беларуси, ул. П. Бровки, 15, корп. 3, актовЫй зал, 4-й этаж</i>	
9 ³⁰ -11 ⁰⁰	Круглый стол «ЗАПРОСЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ НА ИННОВАЦИОННЫЕ ПРОЕКТЫ В ОБЛАСТИ НАНОСТРУКТУР И НАНОМАТЕРИАЛОВ»
	Сопредседатели: Ширипов Владимир Яковлевич (Минск, Беларусь) Шульга Юрий Макарович (Черноголовка, Россия) Мухиддинов Баходир Фахриддинович (Навои, Узбекистан)
	П20 ЭЛЕКТРООТРАЖЕНИЕ МЕТАЛЛОФУЛЛЕРЕНОВЫХ ПЛЁНОК Венгер Е.Ф.¹, Литвин П.М.¹, Матвеева Л.А.¹, Матиюк И.Н.¹, Нелюба П.Л.¹, Шпилевский Э.М.² ¹ Институт физики полупроводников им. В.Е. Лашкарёва НАН Украины, Киев, Украина, ² Институт тепло- и массообмена имени В.А. Лыкова НАН Беларуси, Минск, Беларусь
	П21 ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ДОКСОРУБИЦИНА С БСА В ПРИСУТСТВИИ ЗОЛОТЫХ НАНОСТРУКТУР Чегель В.И.¹, Кулиш Н.П., Дмитренко О.П., Стрельчук В.В., Лопатинский А.М., Павленко О.Л., Гончаренко Н.А. ¹ Киевский Национальный университет имени Т.Г. Шевченко, Киев, Украина
11⁰⁰ - 11³⁰ Перерыв на кофе	
11 ³⁰ -13 ⁰⁰	Круглый стол «ПРОБЛЕМЫ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ В ОБЛАСТИ НАНОМАТЕРИАЛОВ И НАНОТЕХНОЛОГИЙ»
	Сопредседатели: Оджаев Владимир Борисович (Минск, Беларусь) Цивилева Ольга Михайловна (Саратов, Россия) Наумчик Виктор Михайлович (Минск, Беларусь)
<i>ИТМО имени А.В. Лыкова НАН Беларуси, ул. П. Бровки, 15, корп. 1, актовЫй зал, 3-й этаж</i>	
11 ⁰⁰ - 13 ⁰⁰	ВСТРЕЧА УЧЁНЫХ И ВЕДУЩИХ СПЕЦИАЛИСТОВ ПРОМЫШЛЕННОСТИ С МОЛОДЕЖЬЮ
13⁰⁰ - 14⁰⁰ Перерыв на обед	
14 ⁰⁰ - 15 ⁰⁰	ЭКСКУРСИЯ ПО ЛАБОРАТОРИЯМ ИНСТИТУТА тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова НАН Беларуси <i>Сбор в холле 2-го этажа ИТМО имени А.В. Лыкова НАН Беларуси, ул. П. Бровки, 15, корп. 3</i>
15 ⁰⁰ -19 ⁰⁰	ВЫЕЗДНОЙ ЭКСКУРСИОННЫЙ ВОЯЖ (посещение инновационных

площадок экскурсия в Музей архитектурных миниатюр Беларуси). <i>Сбор в фойе Института в 15⁰⁰, ул. П. Бровки, 15</i>	Минского	городского	технопарка,
--	----------	------------	-------------

10⁰⁰ - 18⁰⁰ СТЕНДОВАЯ СЕКЦИЯ

ИТМО имени А.В. Лыкова НАН Беларуси, ул. П. Бровки, 15, корп. 3, 4-й этаж

Обязательное присутствие докладчиков у стендов с 14⁰⁰ до 15⁰⁰

Сопредседатели: **Урбанович Владимир Степанович** (Беларусь)
Тарасов Борис Петрович (Россия)
Матвеева Людмила Александровна (Украина)

С-1 ЭФФЕКТИВНОСТЬ ТОРМОЗЯЩЕГО ВЛИЯНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СТРУКТУРЫ ПОЛИКРИСТАЛЛА НА РОСТ ЗЁРЕН

Сурсаева В.Г.

Институт физики твердого тела РАН, Черногловка, Московская обл., Россия

С-2 ЗАВИСИМОСТЬ МИКРОВОЛНОВЫХ ПАРАМЕТРОВ ОТ ПЛОТНОСТИ ДЛЯ ТРЕХМЕРНОЙ СЕТИ ИЗ ОДНОСТЕННЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК

Юко Д.И.¹, Шуба М.В.^{1,2} Максименко С.А.^{1,2}

¹Институт ядерных проблем БГУ, Минск, Беларусь,

²Томский государственный университет, Томск, Россия

С-3 АНИЗОТРОПИЯ РАЗУПОРЯДОЧЕННОГО ГРАФИТА, ПОЛУЧЕННОГО ИЗ ФУЛЛЕРЕНА

Блантер М.С.¹, Борисова П.А.², Бражкин В.В.³, Филоненко В.П.³

¹Московский технологический университет» (МИРЭА), Москва, Россия

²Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва, Россия

³Институт физики высоких давлений имени Л.Ф.Верецагина РАН, Троицк, Россия

С-4 ОСОБЫЕ ЗОНЫ В ОБЛАСТЯХ ПРОЗРАЧНОСТИ МНОГОСЛОЙНЫХ ИНТЕРФЕРЕНЦИОННЫХ СИСТЕМ

Белозерцева В.И.¹, Дьяконенко Н.Л.¹, Овчаренко А.П.²

¹Национальный технический университет «Харьковский политехнический институт», Харьков, Украина

²Харьковский национальный университет им. В.Н. Каразина, Харьков, Украина

С-5 ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПЫ И МЕТОДЫ ПОЛУЧЕНИЯ НАНОСТРУКТУР РАЗЛИЧНОЙ ПРИРОДЫ И МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ НИКЕЛЯ

Звягинцева А.В.

Воронежский государственный технический университет, Воронеж, Россия

<p>С-6 МОДИФИКАЦИЯ ГРАФЕНОМ ПЛАЗМОННЫХ НАНОСТРУКТУР ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ СТАБИЛЬНОСТИ СИГНАЛА ГКР <u>Ронишенко Б.В.</u>¹, Абакшонок А.В.², Терехов С.Н.³, Панарин А.Ю.³ ¹Институт физико-органической химии НАН Беларуси, Минск, Беларусь ²Институт химии новых материалов НАН Беларуси, Минск, Беларусь ³Институт физики им. Б.И. Степанова НАН Беларуси, Минск, Беларусь</p>
<p>С-7 ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ РЕЖИМОВ ЭЛЕКТРООСАЖДЕНИЯ АНТИМОНИДА ИНДИЯ В ПОРИСТЫЕ МАТРИЦЫ АОА НА СОСТАВ И МИКРОСТРУКТУРУ ОБРАЗУЕМЫХ НАНОПРОВОДОВ Лозовенко А.А., Позняк А.А., Плиговка А.Н., <u>Горох Г.Г.</u> Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, Минск, Беларусь</p>
<p>С-8 ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СТОЛБИКОВО-МАТРИЧНЫХ НАНОСТРУКТУР, СФОРМИРОВАННЫХ АНОДИРОВАНИЕМ ДВУХСЛОЙНОЙ СИСТЕМЫ Al/Nb Плиговка А.Н., Захлебаева А.И., Лозовенко А.А., Гайдукевич Ю.В., <u>Горох Г.Г.</u> Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, Минск, Беларусь</p>
<p>С-9 НАНОДИСПЕРСНЫЕ НАПОЛНИТЕЛИ НА ОСНОВЕ ОКСИДА ЖЕЛЕЗА ДЛЯ КОМПЛЕКСНОЙ ДИСПЕРСНОЙ ФАЗЫ МАГНИТОУПРАВЛЯЕМЫХ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ЖИДКОСТЕЙ <u>Коробко Е.В.</u>, Паньков В.В., Котиков Д.А., Новикова З.А., Новик Е.С. Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова НАН Беларуси, Минск, Беларусь</p>
<p>С-10 ВЛИЯНИЕ БИДИСПЕРСНОГО КОМПЛЕКСНОГО НАПОЛНИТЕЛЯ С НАНОРАЗМЕРНЫМИ ДОБАВКАМИ НА ТЕКУЧЕСТЬ МАГНИТОРЕОЛОГИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ <u>Журавский Н.А.</u>, Коробко Е.В., Новикова З.А., Новик Е.С. Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова НАН Беларуси, Минск, Беларусь</p>
<p>С-11 НОВЫЕ ПАРАМАГНИТНЫЕ ЦЕНТРЫ ОКРАСКИ SiV, GeV и SnV В АЛМАЗЕ ДЛЯ КВАНТОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ: ХАРАКТЕРИЗАЦИЯ МЕТОДАМИ КВАНТОВОЙ ХИМИИ <u>Низовцев А.П.</u>¹, Килин С.Я.¹, Пушкарчук А.Л.^{2,3}, Кутень С.А.³, Пушкарчук В.А.⁴, Железко Ф.⁵ ¹Институт физики им. Б.И. Степанова НАН Беларуси, Минск, Беларусь ²Институт физико-органической химии НАН Беларуси, Минск, Беларусь ³Институт ядерных проблем Белорусского государственного университета, Минск, Беларусь ⁴БГУИР, Минск, Беларусь ⁵Institute for Quantum Optics, Ulm University, Germany</p>

<p>C-12 ГАЗОХРОМАТОГРАФИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПОБОЧНЫХ ПРОДУКТОВ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ УГЛЕРОДНЫХ НАНОМАТЕРИАЛОВ <u>Генарова Т.Н.</u>, Грушевский, В.В., Жданок С.А., Пенязьков О.Г. Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова НАН Беларуси, Минск, Беларусь</p>
<p>C-13 ЗАРЯДОВОЕ СОСТОЯНИЕ И СТАБИЛЬНОСТЬ ЭНДОЭДРАЛЬНЫХ ФУЛЛЕРЕНОВ С ТРЕХВАЛЕНТНЫМИ АТОМАМИ МЕТАЛЛОВ Sc, Y, La, Ce, Gd, Ho, Dy, Yb Кареев И.Е. Институт проблем химической физики РАН, Черноголовка, Россия</p>
<p>C-14 НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ЭЛЕКТРОДУГОВОМУ СИНТЕЗУ САЖИ С ВЫСОКИМ СОДЕРЖАНИЕМ ВЫСШИХ ФУЛЛЕРЕНОВ <u>Кареев И.Е.</u>, Бубнов В.П. Институт проблем химической физики РАН, Черноголовка, Россия</p>
<p>C15 ФУЛЛЕРЕНСОДЕРЖАЩИЕ МАТЕРИАЛЫ <u>Шпилевский Э.М.</u>¹, Филатов С.А.¹, Даваасамбуу Ж.², Шилагарди Г.², Тувшинтур П.² ¹Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова НАН Беларуси, Минск, Беларусь ²Национальный университет Монголии, Улан-Батор, Монголия</p>
<p>C-16 ЭЛАСТОМЕРНЫЙ ПОЛИУРЕТАН С УГЛЕРОДНЫМИ НАНОТРУБКАМИ <u>Ксенофонтов М.А.</u>, Комаров Ф.Ф., Островская Л.Е., Васильева В.С. Институт прикладных физических проблем им. А.Н. Севченко БГУ, Минск, Беларусь</p>
<p>C-17 PERFLUOROALKYLFULLERENE ANIONS: PATHWAY TO NEW FLUORESCENT MATERIALS Bogdanov V.P. Moscow State University, Moscow, Russia</p>
<p>C-18 TRIFLUOROMETHYLATION OF FULLERENES IN REACTIONS WITH ALKALI METAL DIFLUOROBROMOACETATES Dmitrieva V.A. Moscow State University, Moscow, Russia</p>
<p>C-19 КОНДЕНСАТЫ ЯНТАРЯ И КОМПОЗИТОВ ЯНТАРЯ И ФУЛЛЕРЕНОВ <u>Шпилевский Э.М.</u>¹, Филатов С.А.¹, Шилагарди Г.², Тушшинтур П.², Тимур-Батор Д.², Улан-Оргих Д.² ¹Heat and Mass transfer Institute, NAS of Belarus, Minsk, Belarus ²National University of Mongolia, Ulaanbaatar, Mongolia</p>
<p>C-20 КВАНТОВО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ И ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НАНОЧАСТИЦ КРЕМНИЯ <u>Галушка И.В.</u>, Терин Д.В. Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского, Саратов, Россия</p>

<p>C-21 ФУЛЛЕРЕНОВАЯ САЖА, МОДИФИЦИРОВАННАЯ Fe-Mn МЕТАЛЛАМИ В КАТАЛИЗЕ ОКИСЛЕНИЯ НАФТЕН-ПАРАФИНОВОГО КОНЦЕНТРАТА <u>Алиева А.З.</u>, Аббасов В.М., Ибрагимов Х.Д., Зейналов Э.Б., Исмаилов Э.Г., Меликли С.Р. Институт нефтехимических процессов им. Ю.Г. Мамедалиева НАН Азербайджана, Баку, Азербайджан</p>
<p>C-22 МАКРО-, МИКРО- И НАНОХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИРОДНОГО ШУНГИТА Захаров Н.А.¹ Орлов М.А.¹, Демина Л.И.², Алиев А.Д.², Киселёв М.Р.², Матвеев В.В.², <u>Захарова Т.В.</u>¹, ¹Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, Москва, Россия ²Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН, Москва, Россия</p>
<p>C-23 ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ КОМПЛЕКСНОЙ СУЛЬФОНАТ КАЛЬЦИЕВОЙ СМАЗКИ Жорник В.И., <u>Ивахник В.П.</u>, Ивахник А.В., Запольский А.В. Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси, Минск, Беларусь</p>
<p>C-24 ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ОБРАЗЦЫ ДАТЧИКОВ И УСТРОЙСТВ ПОГЛОЩЕНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ЭНЕРГИИ В СВЧ ДИАПАЗОНЕ НА ОСНОВЕ МАССИВОВ МФУНТ Лабунов В.А.¹, Прищепа Л.С.¹, <u>Любецкий Н.В.</u>², Карпович В.А.², Родионова В.Н.², Комиссаров И.В.¹, Волюнец Г.И.², Танана О.В.³ ¹Белорусский государственный университет радиоэлектроники и информатики, Минск, Беларусь ²Институт ядерных проблем БГУ, Минск, Беларусь ³Полоцкий государственный университет, Полоцк, Беларусь</p>
<p>C-25 ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРНЫХ И МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ НА ФУНКЦИОНАЛИЗАЦИЮ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК <u>Хантимеров С.М.</u>, Гарипов Р.Р., Сулейманов Н.М. Казанский физико-технический институт им. Е.К. Завойского (КФТИ – обособленное структурное подразделение ФИЦ КазНЦ РАН), Казань, Россия</p>
<p>C-26 МЕТОДЫ ЗОНДОВОЙ МИКРОСКОПИИ В ИССЛЕДОВАНИЯХ НАНОРАЗМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ И КОМПОЗИТОВ Филатов С.А., Долгих М.Н., Филатова О.С., Кучинский Г.С., Батырев Е.В., <u>Гавриленко Н.А.</u> Институт тепло- и массообмена имени А. В. Лыкова НАН Беларуси, Минск, Беларусь</p>
<p>C-27 СИНТЕЗ УГЛЕРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ ИЗ ОТРАБОТАННЫХ КАТИОНИТОВ Филатов С.А.¹, <u>Ахремкова Г.С.</u>¹, Филатова О.С.¹, Кучинский Г.С.¹, Батырев Е.В.¹, Долгих М.Н.¹, Савчина-Имбро Н.И.¹, Чехольский А. С.² ¹Институт тепло- и массообмена имени А. В. Лыкова НАН Беларуси, Минск, Беларусь ²Институт биоорганической химии НАН Беларуси, г. Минск, Беларусь</p>

<p>C-28 ОБ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОМ ОСАЖДЕНИИ И СВОЙСТВАХ КОМПОЗИЦИОННЫХ ПОКРЫТИЙ ЦИНК–УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК Целуйкин В.Н., Корешкова А.А., <u>Яковлев А.В.</u>, Шуйншкалиева Н.С. ФГБОУ ВПО Саратовский государственный технический университет им. Ю.А. Гагарина, Энгельсский технологический институт (филиал), Энгельс, Саратовская обл., Россия</p>
<p>C-29 ЭПОКСИДНЫЕ КОМПОЗИТЫ, МОДИФИЦИРОВАННЫЕ УГЛЕРОДНЫМИ НАНОМАТЕРИАЛАМИ Мостовой А.С., Таганова А.А., <u>Яковлев А.В.</u> ФГБОУ ВПО Саратовский государственный технический университет им. Ю.А. Гагарина, Энгельсский технологический институт (филиал), Энгельс, Саратовская обл., Россия</p>
<p>C-30 PRODUCTION OF NANOSIZE FILMS ON THE BASE OF SCUTTERUDITE $CoSb_3$ FOR THERMOELECTRIC DEVICES <u>Макогон Ю.М.</u>, Sidorenko S.I., Shkarban R.A. National Technical University of Ukraine “Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute”, Kyiv, Ukraine</p>
<p>C-31 МОДИФИЦИРОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ И НАНЕСЕНИЕ ПОКРЫТИЙ НА ДЕТАЛИ АВИАЦИОННОЙ ТЕХНИКИ МЕТОДОМ ЭЛЕКТРОДУГОВОЙ ВАКУУМНОЙ ИОННО-ПЛАЗМЕННОЙ ОБРАБОТКИ Петров Л.М., Зеленков В.В., Иванчук С.Б., Смирнова А.Н., Семенов В.Д. Открытое акционерное общество «Национальный институт авиационных технологий», Москва, Россия</p>
<p>C-32 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАСКРОЙНОГО ОБОРУДОВАНИЯ И СБОРКИ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ЛИСТОВЫХ МАТЕРИАЛОВ В АДДИТИВНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ Бородавко В.И.¹, Пынькин А.М.¹, Грецкий Н.Л.¹, Хейфец М.Л.¹, Сенють В.Т.², Кухта С.В.³, Пуйман Д.В.³ ¹ГНПО «Центр» НАН Беларуси, Минск, Беларусь ²ГНУ «Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси», Минск, Беларусь ³УО «Полоцкий государственный университет», Новополоцк, Беларусь</p>
<p>C-33 СТРУКТУРА И КОМПОНОВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА ПОСЛОЙНОГО СИНТЕЗА ИЗДЕЛИЙ ИЗ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ <u>Хейфец М.Л.</u>¹, Семененко Д. В.¹, Бородавко В.И.¹, Пынькин А.М.¹, Грецкий Н.Л.¹, Антончик К.А.² ¹ГНПО «Центр» НАН Беларуси, Минск, Беларусь ²СОАО «Коммунарка», Минск, Беларусь</p>

23 августа 2018 г.,
четверг

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ	
<i>ИТМО имени А.В. Лыкова НАН Беларуси, ул. П. Бровки, 15, корп. 1, актовй зал, 3-й этаж</i>	
Сессия 3	
	Сопредседатели: Поклонский Николай Александрович (Беларусь) Яковлева Наталья Михайловна (Россия)
9 ³⁰ -9 ⁵⁵	П-22 ПАССИВНЫЕ ЗАТВОРЫ ДЛЯ ТВЕРДОТЕЛЬНЫХ ЛАЗЕРОВ НА ОСНОВЕ НАНОСТРУКТУР Кисель В.Э., Руденков А.С., Кулешов Н.В. НИЦ Оптических материалов и технологий БНТУ, Минск, Беларусь
9 ⁵⁵ -10 ²⁰	П-23 БИОХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛОВ, СОДЕРЖАЩИХ Se-НАНОСТРУКТУРЫ И ПОЛУЧАЕМЫХ ИЗ ГРИБОВ Цивилева О.М., Кофтин О.В., Древко Я.Б., Маркин А.В. Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов РАН, Саратов, Россия
10 ²⁰ -10 ⁴⁰	П-24 HEAT PIPES WITH NANOCOMPOSITES FOR RENEWABLE SOURCES OF ENERGY APPLICATION Васильев Л.Л., Институт тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова НАН Беларуси, Минск, Беларусь
10 ⁴⁰ -11 ⁰⁰	П-25 КВАНТОВОХИМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ПОЛУЧЕНИЯ ИЗ МОЛЕКУЛ ВОДЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИ НЕЙТРАЛЬНЫХ ГИДРОКСИЛЬНЫХ ГРУПП НА ИСКРИВЛЕННОМ ГРАФЕНЕ Поклонский Н.А., Раткевич С.В., Вырко С.А., Власов А.Т. Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь
11⁰⁰-11³⁰ Перерыв на кофе	
Сессия 4	
	Сопредседатели: Шпилевский Эдуард Михайлович (Беларусь) Цивилева Ольга Михайловна (Россия)
11 ³⁰ -11 ⁵⁰	П-26 ФОРМИРОВАНИЕ ХЕМОЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ОКСИДНЫХ ПОКРЫТИЙ НА СЛОЖНОПРОФИЛИРОВАННЫХ МАТРИЦАХ АНОДНОГО ОКСИДА АЛЮМИНИЯ Галковский Т.В., Жилинский В.В., Жарский И.М., Захлебаева А.И. Горох Г.Г. Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, Минск, Беларусь

11 ⁵⁰ -12 ¹⁰	<p>П-27 ОБЪЕМНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ЗАЩИТЫ НА ОСНОВЕ УГЛЕРОДНЫХ НАНОМАТЕРИАЛОВ Папушой В.И.¹, Карпович В.А.¹, Оджаев В.Б.², Бородуля В.А.³, Рабинович О.С.³, Азарко И.И.², Любецкий Н.В.², <u>Родионова В.Н.¹</u>, Вольнец Г.И.², Шляхтенко В.С.¹ ¹ОАО «АЛЕВКУРП», Минск, Беларусь ²Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь ³Институт тепло - и массообмена им. В.А. Лыкова НАН Беларуси, Минск, Беларусь</p>
12 ¹⁰ -12 ³⁰	<p>П-28 ЭЛЕКТРОТРАНСПОРТ В CVD ГРАФЕНЕ <u>Федотов А.К.^{1,2}</u>, Баев В.¹, Федотова Ю.А.¹, Чвек М.А.² Институт ядерных проблем БГУ, Минск, Беларусь Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь</p>
12 ³⁰ -13 ⁰⁰	ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ
13⁰⁰-14⁰⁰ Перерыв на обед	
14 ⁰⁰ -18 ⁰⁰	<p>РАБОТА ГРУПП ПО НАУЧНОМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ <i>ИТМО имени А.В. Лыкова НАН Беларуси, ул. П. Бровки, 15</i></p>
19 ⁰⁰	КУЛЬТУРНАЯ ПРОГРАММА (индивидуально)

ДОКЛАДЫ ЗАОЧНОГО УЧАСТИЯ

3-1	ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОВЕДЕНИЯ ФУЛЛЕРЕНОВ C₇₆ ПРИ НАГРЕВАНИИ В СРЕДЕ АРГОНА Барбин Н.М.^{1,2,3}, Дан В.П.¹, Терентьев Д.И.¹, Алексеев С.Г.^{1,4} ¹ Уральский институт ГПС МЧС России, Екатеринбург, Россия ² Уральский государственный аграрный университет, Екатеринбург, Россия ³ Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург, Россия ⁴ НИЦ «Надежность и ресурс больших систем и машин» УО РАН, Екатеринбург, Россия
3-2	КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЕ ФУЛЛЕРЕНА C₆₀ И АНТИБИОТИКА ТОПОТЕКАНА В ВОДНОМ РАСТВОРЕ Бучельников А.С.¹, Яковлева Ю.А.², Ельцов О.С.², Сало В.А.³, Евстигнеев М.П.³ ¹ Центр геномной биоинформатики им. Ф.Г. Добржанского Санкт-Петербургского государственного университета, Санкт-Петербург, Россия, ² Инновационный центр химико-фармацевтических технологий Уральского федерального университета им. Б.Н. Ельцина, Екатеринбург, Россия ³ Кафедра физики Севастопольского государственного университета, Севастополь, Россия
3-3	ПОЛУЧЕНИЕ И ТРАНСФОРМИРОВАНИЕ УГЛЕРОДНЫХ НАНОСТРУКТУР ПРИ ОБЛУЧЕНИИ 4 МэВ ЭЛЕКТРОНАМИ Ибрагимова Э.М., Муссаева М.А. Институт ядерной физики Академии наук Республики Узбекистан, Ташкент, Узбекистан
3-4	MAGNETIC DYNAMICS IN SPIN HALL NANOSTRUCTURES Korostil A.M., Krupa M.M. Institute of Magnetism NASU and MESU, Kyiv, Ukraine
3-5	ИОННОЕ НАСЛАИВАНИЕ НАНОРАЗМЕРНЫХ ПЛЕНОЧНЫХ СТРУКТУР НА ОСНОВЕ СУЛЬФИДОВ САМАРИЯ Галковский Т.В., Богомазова Н.В., Мурашкевич А.Н., Захлебаева А.И., Горох Г.Г. Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, Минск, Беларусь
3-6	ИССЛЕДОВАНИЕ УСЛОВИЙ ПЛАЗМЕННОГО НАПЫЛЕНИЯ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ ЗАМЕЩЕННЫХ ТРИКАЛЬЦИЙФОСФАТОВ С ПРОГНОЗИРУЕМЫМИ СТРУКТУРНО-МОРФОЛОГИЧЕСКИМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ Лясникова А.В., Дударева О.А., Гришина И.П., Маркелова О.А. Саратовский государственный технический университет им. Ю.А. Гагарина, Саратов, Россия
3-7	СТРУКТУРА ТОНКОЙ ПРОВОЛОКИ СПЛАВА ПАМЯТИ ФОРМЫ TI-NB-TA-ZR Насакина Е.О.¹, Конушкин С.В.¹, Баскакова М.И.¹, Сергиенко К.В.¹, Севостьянов М.А.¹, Колмаков А.Г.¹, Витязь П.А.², Чижик С.А.², Хейфец М.Л.² ¹ Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН», Москва, Россия ² Национальная академия наук Беларуси, Минск, Беларусь

<p>3-8 ТЕПЛО- И ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ ОКРАШЕННЫХ ПОЛИВИНИЛСПИРТОВЫХ ПЛЕНОК, СОДЕРЖАЩИХ НАНОЧАСТИЦЫ ДИОКСИДА ЦЕРИЯ, НИКЕЛЯ И КОМПОЗИТ МАГНЕТИТ/ДИОКСИД ЦЕРИЯ Филиппович Л.Н.¹, Игнатович Ж.В.², Новик Х.А.², Шахаб С.Н.¹, Иванова Н.А.² ¹ Институт физико-органической химии НАН Беларуси, Минск, Беларусь ² Институт химии новых материалов НАН Беларуси, Минск, Беларусь</p>
<p>3-9 ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ПЕНТАПЛАСТА И УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК Шут Н.И., Рокицкий М.А., Рокицкая Г.В., Сичкарь Т.Г., Шут А.Н. Национальный педагогический университет им. М.П. Драгоманова, Киев, Украина</p>
<p>3-10 ДЕНДРИМЕРЫ В БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЕ Щербин Д.Г.¹, Брышевска М.² ¹ Институт биофизики и клеточной инженерии НАН Беларуси, Минск, Беларусь ² Лодзьский университет, Лодзь, Польша</p>
<p>3-11 СВОЙСТВА КОМПОЗИТОВ, МОДИФИЦИРОВАННЫХ ФУЛЛЕРЕНСОДЕРЖАЩИМИ НАПОЛНИТЕЛЯМИ Буря А.И., Кузнецова О.Ю., Еремина Е.А. Днепропетровский государственный технический университет, Каменское, Украина</p>
<p>3-12 ВЛИЯНИЕ НАНОУГЛЕРОДНОЙ МОДИФИКАЦИИ НА СВОЙСТВА ПОЛИМЕРНОЙ КОМПОЗИЦИИ Макарова О.Д., Сыскова М.Г. Институт тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова НАН Беларуси, Минск, Беларусь</p>
<p>3-13 BIOANALYTICAL SYSTEM FOR HUMAN LEUKEMIC B-CELLS DETECTION WITH PHOTOLUMINESCENT ZnO NANORODS Tamashevski A.V.¹, Harmaza Y.M.¹, Viter R.², Jevdokimovs D.², Erts D.³, Slobozhanina E.I.¹ ¹Institute of Biophysics and Cell Engineering of National Academy of Sciences of Belarus, ²Institute of Atomic Physics and Spectroscopy, University of Latvia, ³Institute of Chemical Physics, University of Latvia</p>
<p>3-14 ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОКИНЕТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МОДИФИЦИРОВАННЫХ НАНОПОРОШКОВ АЛМАЗА Г. А. Базалий, Г. Д. Ильницкая, Н. А. Олейник Институт сверхтвердых материалов им. В. Н. Бакуля НАН Украины, Киев, Украина</p>