

Государственное научное учреждение
«Институт механики металлополимерных систем имени В.А. Белого
Национальной академии наук Беларусь»
(ИММС НАН Беларусь)

IV Республиканская научно-техническая
конференция молодых ученых

**НОВЫЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ
МАТЕРИАЛЫ, СОВРЕМЕННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ И МЕТОДЫ
ИССЛЕДОВАНИЯ**

10–11 ноября 2016 г.

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ



ИММС НАН БЕЛАРУСИ • ГОМЕЛЬ • 2016

ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ

- Национальная академия наук Беларуси
- Государственное научное учреждение «Институт механики металлокомпозитных систем имени В.А. Белого Национальной академии наук Беларуси (ИММС НАН Беларусь)»
- Совет молодых ученых ИММС НАН Беларуси
- Отдел по делам молодежи Гомельского областного исполнительного комитета

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПАРТНЕР:
Внауке.by – портал молодых ученых

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Шевченко В.В.	<i>(председатель)</i>
Башлакова А.Л.	<i>(зам. председателя)</i>
Дорошко Н.С.	<i>(отв. секретарь)</i>
Бухаров С.Н. к.т.н., доцент	
Валенков А.М. к.т.н.	
Домасик В.В.	
Носов К.С.	
Сиканевич Е.А.	
Тимошенко В.В. к.т.н.	
Тулейко А.С.	
Шумская В.Ю.	

АДРЕС ОРГАНИЗАЦИОННОГО КОМИТЕТА

ИММС НАН Беларусь

*ул. Кирова 32а, 246050, г. Гомель, Беларусь
Тел: +375 (232) 77-69-49, +375 (232) 77-46-35
Факс: +375 (232) 77 52 11
E-mail: conf-mpri@list.ru
Web-site: <http://mpri.org.by>*

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ

Проведение конференции планируется непосредственно в ИММС НАН Беларуси, расположенному в центре Гомеля. Гомель – областной центр в юго-восточной части Беларуси, второй (после Минска) город по числу жителей, экономическому и научному потенциалу. В Гомеле функционируют три института НАН Беларуси, шесть высших учебных заведений, проектные и отраслевые НИИ, десятки промышленных предприятий, три театра, цирк. В центре города расположены дворцово-парковый ансамбль, заложенный в конце XVIII в. графом П.А. Румянцевым.

ИММС НАН Беларуси основан в 1959 г. академиком В.А. Белым. В Институте работают более 30 сотрудников с учеными степенями докторов и кандидатов наук, в том числе академик и два члена-корреспондента НАН Беларуси, 7 профессоров и 12 доцентов.

РЕГИСТРАЦИЯ

Регистрация участников конференции проходит **9 ноября 2016 г. с 14.00 до 18.00 и 10 ноября с 8.00 до 9.00** в вестибюле ИММС НАН Беларуси (ул. Кирова, 32а).

ПРОЕЗД

К ИММС НАН Беларуси – от ж/д вокзала: троллейбусы №№ 1, 5, 7, 15, 16 и автобусы №№ 1, 3, 4, 10, 11, 21, 27, 30 до остановки «ул. Карповича» или троллейбусы №№ 10, 19 и автобусы №№ 3а, 7, 8, 16, 19, 20, 36 до остановки «БелГУТ».

РЕГЛАМЕНТ

Доклады:

- пленарный – до 25 минут
- секционный – до 10 минут

Технические средства демонстрации докладов: мультимедийный проектор, компьютер.

РАБОЧИЕ ЯЗЫКИ

Рабочие языки – *русский*.

ПОРЯДОК РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

9 ноября 2016 г.	
14.00-18.00	Приезд участников. Регистрация
10 ноября 2016 г.	
8.00-9.00	Приезд участников. Регистрация
9.00-11.00	Открытие конференции. Пленарные доклады
11.00-12.00	Секция 1. Технологии получения и переработки новых материалов (наноматериалы, полимерные композиты, покрытия и др.)
12.00-13.00	Обеденный перерыв
13.00-17.00	Секция 1. Продолжение. Технологии получения и переработки новых материалов (наноматериалы, полимерные композиты, покрытия и др.)
11 ноября 2016 г.	
9.00-12.00	Секция 2. Современные методы исследования и моделирования функциональных свойств материалов
12.00-13.00	Обеденный перерыв
13.00-15.00	Секция 3. Трибология, физика, химия и механика поверхности
15.00-15.30	Подведение итогов конференции. Закрытие конференции

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

10 ноября, начало в 9.00

1 Гракович Петр Николаевич Создание и продвижение новых научно-исследовательских продуктов (ГНУ «Институт механики металлокомпозитных систем имени В.А. Белого НАН Беларусь»)

2 Кожушко Виктор Владимирович Лазерный ультразвук для диагностики и неразрушающего контроля материалов (ГНУ «Институт механики металлокомпозитных систем имени В.А. Белого НАН Беларусь»)

СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

Секция 1 || ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ И ПЕРЕРАБОТКИ
|| НОВЫХ МАТЕРИАЛОВ (НАНОМАТЕРИАЛЫ,
|| ПОЛИМЕРНЫЕ КОМПОЗИТЫ, ПОКРЫТИЯ И ДР.)

Председатель секции: ТИМОШЕНКО ВАДИМ ВАСИЛЬЕВИЧ

10 ноября, начало в 11.00

1 Аникеева¹ М.В., Кузнецова¹ В.В., Башлакова² А.Л. Методы определения физико-механических свойств вкладышей из древесины торцово-прессового деформирования в подшипниках скольжения самосмазывающихся (1. УО «Белорусский государственный университет транспорта»; 2. ГНУ «Институт механики металлокомпозитных систем имени В.А. Белого НАН Беларусь»)

2 Антусёва А.В., Кускильдина Ю.Р., Печерский Г.Г. Гелеобразующие силикат-полимерные составы (РУП «Производственное объединение «Белоруснефть» БелНИПИнефть»)

- 3 Баглов А.В., Хорошко Л.С.** Формирование микрорельефа поверхности алюминиевой фольги химическим травлением (*УО «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»*)
- 4 Бакиновский А.А.** Применение аддитивного процесса электронно-лучевого послойного выращивания для получения градиентных материалов (*ГНУ «Физико-технический институт НАН Беларусь»*)
- 5 Валенков А.М., Тимошенко В.В.** Композиционные материалы на основе модифицированных биополимерных наполнителей и вторичных полиолефинов для получения одноосных геосеток (*ГНУ «Институт механики металлокомпозитных систем имени В.А. Белого НАН Беларусь»*)
- 6 Демьянов А.С., Петрович В.А.** Электрические свойства поликристаллического селенида-cadмия (*УО «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»*)
- 7 Исаков С.А., Лежава А.Г.** Металлические покрытия для защиты стальных деталей от коррозии, полученные методом электродуговой металлизации (*УО «Гродненский государственный университет имени Янки Купалы»*)
- 8 Исаков С.А., Лежава А.Г.** Определение оптимальных параметров получения металлических покрытий методом электродуговой металлизации с использованием источника тока с падающей вольт-амперной характеристикой (*УО «Гродненский государственный университет имени Янки Купалы»*)
- 9 Красковский А.Н., Добыш В.А., Куликовская В.И.** Получение и свойства тонких пленок на основе полигексаметиленгуанидина (*ГНУ «Институт химии новых материалов НАН Беларусь»*)

- 10 Красуцкая Н.С., Кандидатова И.Н., Пугачев Е.С.** Термоэлектрические свойства керамики на основе слоистого кобальтита кальция с частичным замещением кобальта висмутом (*УО «Белорусский государственный технологический университет»*)
- 11 Криваль Д.В., Рева О.В.** Композиционный огнестойкий материал на основе полиамида-6 и нетоксичных неорганических антиприренов (*УО «Университет гражданской защиты МЧС Беларусь»*)
- 12 Латышевич¹ И.А., Клюев¹ А.Ю., Козлов¹ Н.Г., Скаковский¹ Е.Д., Прокопчук² Н.Р.** Терпеноидномалеиновые аддукты – как заменители живичной канифоли (*1. ГНУ «Институт физико-органической химии НАН Беларусь»; 2. УО «Белорусский государственный технологический университет»*)
- 13 Лозовская М.Э., Красковский А.Н., Куликовская В.И.** Пленочные носители для канамицина на основе бычьего сывороточного альбумина (*ГНУ «Институт химии новых материалов НАН Беларусь»*)
- 14 Меринов В.К.** Влияние насыпной плотности наполнителей на триботехнические характеристики фрикционных композитов для узлов стационарного трения (*ГНУ «Институт механики металлокомпозитных систем имени В.А. Белого НАН Беларусь»*)
- 15 Микулич В.С., Муравский А.А.** Синтез соединений для материалов с отрицательной дисперсией двулучепреломления (*ГНУ «Институт химии новых материалов НАН Беларусь»*)
- 16 Моисеенко А.Н., Бояков М.Н.** Влияние концентрации легирующих элементов в конструкционных сталях на их азотируемость (*ГНУ «Физико-технический институт НАН Беларусь»*)
- 17 Паршикова Е.А., Третьяк Е.В.** Особенности синтеза YAG:Ce методом соосаждения (*УО «Белорусский государственный университет»*)

- 18 Попова М.А.** Влияние поверхностного модифицирования полиуретана на стойкость в гидравлическом масле (*УО «Белорусский государственный университет транспорта»*)
- 19 Пугачев Н.Р.** Сегнетоэлектрические свойства SBT слоев, синтезированных золь-гель методом (*УО «Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины»*)
- 20 Сементовская А.А.** Вулканизация бутадиен-нитрильного каучука фенолоформальдегидными смолами (*ГНУ «Институт механики металлокомпозитных систем имени В.А. Белого НАН Беларусь»*)
- 21 Смирнов А.В., Синёв И.В., Осыко И.Д.** Пористое металло-полимерное покрытие (*Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского*)
- 22 Станчик¹ А.В., Башкиров¹ С.А., Филипеня² В.А., Уразов³ К.А.** Микроструктура тонких пленок Cu₂ZnSnSe₄ на гибких металлических подложках (*1. ГНПО «Научно-практический центр НАН Беларусь по материаловедению»; 2. НТЦ «Белмикросистемы» ОАО «Интеграл»; 3. АО «Казахстанско-Британский технический университет»*)
- 23 Тимошенко¹ В.В., Валенков¹ А.М., Подобед² Д.Л.** Разработка экологичного антиpirена для получения композиционного материала пониженной горючести (*1. ГНУ «Институт механики металлокомпозитных систем имени В.А. Белого НАН Беларусь»; 2. Гомельский филиал УО «Университет гражданской защиты МЧС Беларусь»*)
- 24 Тулейко А.С., Бухаров С.Н.** Разработка новых экологически безопасных звукопоглощающих материалов для интерьеров транспортных средств (*ГНУ «Институт механики металлокомпозитных систем имени В.А. Белого НАН Беларусь»*)

- 25 Хрол Е.З., Петрушена А.Ф.** Модифицированные композиты на основе смесевых отходов полимеров (УО «Белорусский государственный технологический университет»)
- 26 Шевченко В.В.** Смеси полиалкилентерефталатов, модифицированные в расплаве изоцианатными удлинителями цепи (ГНУ «Институт механики металлокомпозитных систем имени В.А. Белого НАН Беларусь»)
- 27 Шумская В.Ю., Калинин Л.А.** Рациональный подход к выбору фильтрующих волокнисто-пористых материалов (ГНУ «Институт механики металлокомпозитных систем имени В.А. Белого НАН Беларусь»)
- 28 Юхно Е.К., Башкиров Л.А., Жданеня М.И.** Физико-химические свойства фотолюминофоров на основе индата лантана, легированного ионами редкоземельных элементов (УО «Белорусский государственный технологический университет»)
- 29 Ященко В.С., Ольховик В.К.** «One-pot» метод синтеза полиарилен-1,3,4-оксациазолов с использованием бифенил-4,4'-дикарбоновой кислоты (ГНУ «Институт химии новых материалов НАН Беларусь»)

Секция 2 || СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СВОЙСТВ МАТЕРИАЛОВ

Председатель секции: ВАЛЕНКОВ АНДРЕЙ МИХАЙЛОВИЧ

11 ноября, начало в 9.00

- 1 Аль-Камали М.Ф.С.Х.** Исследование маскирования теплового излучения пленками нанопористого анодного оксида алюминия (УО «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»)

2 Башлакова А.Л. Методика определения модулей упругости направленно-армированных композитов (*ГНУ «Институт механики металлокомпозитных систем имени В.А. Белого НАН Беларусь»*)

3 Бокий М.Ю. Разработка алгоритма математической и компьютерной реализации решения контактных задач (*УО «Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины»*)

4 Борозна В.Д. Методика оценки функциональных свойств искусственных кож (*УО «Витебский государственный технологический университет»*)

5 Голубева Е.А., Аль-Абси Р.А. О математическом моделировании вязкоупругого поведения цилиндрических тел из композитов при контактном деформировании (*УО «Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины»*)

6 Киселевич В.В. Оценка положения точек стеклообразования на размытых температурных зависимостях (*УО «Гомельский государственный технический университет имени П.О. Сухого»*)

7 Наумович А.С., Марачук Е.Н. Устройство для контроля коррозионных процессов (*УО «Белорусский государственный университет транспорта»*)

8 Омелюсик А.В., Шмелев А.В. Идентификация параметров полилинейных моделей металлов по результатам испытаний плоских образцов (*ГНУ «Объединенный институт машиностроения НАН Беларусь»*)

9 Шамына А.А. ГВГ плоской поляризованной электромагнитной волной от поверхности конечного цилиндра в случае наклонного падения в приближении gNLRGD (*УО «Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины»*)

Секция 3 || ТРИБОЛОГИЯ, ФИЗИКА, ХИМИЯ И МЕХАНИКА ПОВЕРХНОСТИ

Председатель секции: БУХАРОВ СЕРГЕЙ НИКОЛАЕВИЧ

11 ноября, начало в 13.00

1 Богданов А.Л. Влияние холестерил олеата на триботехнические свойства жидких смазочных сред (*ГНУ «Институт механики металлокомпозитных систем имени В.А. Белого НАН Беларусь»*)

2 Григорьев¹ Ф.А., Ковалева² И.Н. Триботехнические свойства рафинированных растительных масел (1. УО «Белорусский государственный университет транспорта»; 2. ГНУ «Институт механики металлокомпозитных систем имени В.А. Белого НАН Беларусь»)

3 Крижевский И.М. Влияние металлических наполнителей на прочностные и триботехнические характеристики фрикционных композитов (*ГНУ «Институт механики металлокомпозитных систем имени В.А. Белого НАН Беларусь»*)

4 Симонюк И.Ю., Шестаков С.В. Фрикционные композиты для тормозных накладок дисковых тормозов буровых установок (*ГНУ «Институт механики металлокомпозитных систем имени В.А. Белого НАН Беларусь»*)

**ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ КОНФЕРЕНЦИИ.
ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ**

11 ноября, начало в 15.00