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

IX Республиканская научно-техническая
конференция молодых ученых

НОВЫЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

20–22 октября 2026 г.

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ



ИММС НАН БЕЛАРУСИ • ГОМЕЛЬ • 2026

ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ

- Национальная академия наук Беларуси
- Государственное научное учреждение «Институт механики металлополимерных систем имени В.А. Белого Национальной академии наук Беларуси» (ИММС НАН Беларуси)
- Совет молодых ученых ИММС НАН Беларуси

Финансовую поддержку проведению конференции оказал:

- Президиум Национальной академии наук Беларуси

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Меринов В.К.	председатель
Усова В.Н.	заместитель председателя
Тулейко А.С.	ответственный секретарь
Ковалева Я.А.	
Брундуков А.С.	
Орешкевич Е.Г.	
Карсакова М.В.	
Юркова Ю.М.	
Горбач В.В.	
Григорьев Ф.А.	
Стратанович В.А.	
Сазанков А.П.	
Брель Д.В.	
Колпаков Н.Ю.	
Коваленко М.А.	
Шилько И.С.	
Конакова О.В.	

АДРЕС ОРГАНИЗАЦИОННОГО КОМИТЕТА

ИММС НАН Беларуси
ул. Кирова 32а, 246050, г. Гомель, Беларусь
Тел: +375 (232) 34-05-89, +375 (232) 34-05-72
Факс: +375 (232) 34 17 11
E-mail: fmt@mpri.org.by
Web-site: http://mpri.org.by

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ

Проведение конференции планируется непосредственно в ИММС НАН Беларуси, расположенном 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 академических института НАН Беларуси, шесть высших учебных заведений, проектные и отраслевые НИИ, десятки промышленных предприятий, три театра, цирк. В центре города расположен дворцово-парковый ансамбль, заложенный в конце XVIII в. графом П.А. Румянцевым.

Институт механики металлополимерных систем имени В.А. Белого Национальной академии наук Беларуси основан в 1959 г. академиком В.А. Белым. В Институте работают более 20 сотрудников с учеными степенями докторов и кандидатов наук, в том числе академик и член-корреспондент НАН Беларуси, 3 профессора и 16 доцентов.

РЕГИСТРАЦИЯ

Регистрация участников конференции будет проходить **20 октября 2026 г. с 14.00 до 17.00 и 21 октября 2026 г. с 8.00до 9.30** в холле 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, 11, 16, 19, 20, 36 до остановки «БелГУТ».

РЕГЛАМЕНТ

Доклады:
– *пленарный* – до 30 минут
– *секционный* – до 10 минут
Технические средства демонстрации докладов: мультимедийный проектор, компьютер.

РАБОЧИЕ ЯЗЫКИ

Рабочие языки – *русский*, *белорусский*

ПОРЯДОК РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

20 октября 2026 г.	
14.00-17.00	Приезд участников. Регистрация
21 октября 2026 г.	
8.00-9.30	Регистрация
9.30-9.40	**Открытие конференции *(актовый зал)***
9.40-10.40	**Пленарные доклады**
10.40-11.00	Кофе-брейк
11.00-12.00	**Пленарные доклады**
12.00-13.00	Обеденный перерыв
13.00-15.00	**Секция 1.** Технологии получения и переработки новых материалов (наноматериалы, полимерные композиты, покрытия и др.) ***(выставочный зал)***
	13.40-14.00 Кофе-брейк
	Секция 2. Современные методы исследования и моделирования функциональных свойств материалов ***(каб. 417)***

22 октября 2026 г.	
9.30-11.30	**Секция 1.** Продолжение. Технологии получения и переработки новых материалов (наноматериалы, полимерные композиты, покрытия и др.) ***(выставочный зал)***
	10.20-10.40 Кофе-брейк
9.30-10.30	**Секция 3.** Трибология, физика, химия и механика поверхности ***(каб. 417)***
11.30-12.00	Закрытие конференции ***(выставочный зал)***
12.00-13.00	Обеденный перерыв
13.00-14.00	Круглый стол с представителями филиала «Завод Химволокно» ОАО «Гродно Азот»

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

21 октября 2026 г., начало в 9.40, актовый зал

1. (9.40-10.10) Мышкин Николай Константинович, *заведующий отделом «Трение, смазка и эксплуатационная стойкость материалов», академик, д.т.н., профессор*

Трение и полимеры

(*ИММС НАН Беларуси*)

2. (10.10-10.40) Богданович Сергей Павлович, *заведующий отделом «Технология полимерных композитов», к.т.н., доцент*

Теплопроводные композиты на базе термопластов

(*ИММС НАН Беларуси*)

10.40-11.00 Кофе-брейк

3. (11.00-11.30) Шилько Сергей Викторович, *заведующий лабораторией «Механика композитов и биополимеров», к.т.н., доцент*

Интерфейсы в композитах и не только

(*ИММС НАН Беларуси*)

4. (11.30-12.00) Волнянко Елена Николаевна, *ответственный секретарь журналов «Полимерные материалы и технологии» и «Трение и износ», к.т.н., доцент*

Возможности публикационной активности для продвижения результатов научной деятельности начинающего исследователя

(*ИММС НАН Беларуси*)

СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

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

Председатель секции: ***БОГДАНОВИЧ СЕРГЕЙ ПАВЛОВИЧ, к.т.н., доцент***

Заместитель председателя: ***ВИНИДИКТОВА НАТАЛЬЯ СЕРГЕЕВНА, к.т.н., доцент***

21 октября 2026 г., начало в 13.00, выставочный зал

1. (13.00-13.10) Волынец М.А., Гога У.Е., Позняк А.А. Синтез электропроводящей углеродной пасты на основе полианилина и ХСЛ, и временная стабилизация электропроводности (*Научно-исследовательская часть «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»*);

2. (13.10-13.20) Будник В.С., Гога У.Е., Волынец М.А., Позняк А.А. Оптические и структурные свойства гибридных органо-неорганических перовскитов, сформированных в среде диметилформамида и диметилсульфоксида (*УО «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»*);

3. (13.20-13.30) Гога У.Е., Будник В.С., Позняк А.А. Оптические и морфологические особенности полимер-перовскитных композитов (*УО «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»*);

4. (13.30-13.40) Брундуков А.С., Шилько И.С. Сравнение физико-механических характеристик стеклонаполненных полимерных композиционных материалов на основе полиэфирэфиркетона и полиамида 66 (*ГНУ «Институт механики металлополимерных систем имени В.А. Белого НАН Беларуси»*);

13.40-14.00 Кофе-брейк. Обсуждение докладов.

5. (14.00-14.10) **Коротченя М.А.** Исследование морфологии и химического состава АПУ покрытий, полученных методом электронноактивируемого осаждения из газовой фазы (*ГНУ «Физико-технический институт НАН Беларуси»*);

6. (14.10-14.20) **Павлова Н.А., Шевчик С.В., Кустанович А.А., Мотевич И.Г., Стрекаль Н.Д.** Фазовый перенос и Штарковский отклик катионных CdSe/ZnS квантовых точек, стабилизированных цистеамином (*УО «Гродненский государственный университет имени Янки Купалы»)*;

7. (14.20-14.30) **Ходосовская О.Ю., Бобарикин Ю.Л.** Стальная высокоуглеродистая проволока для изготовления металлокорда: проблемы пластичности и пути их решения (*ОАО «БМЗ – управляющая компания холдинга «БМК»*);

8. (14.30-14.40) **Степанюк А.А., Плиско Т.В., Бильдюкевич А.В.** Повышение селективности композиционных нанофильтрационных мембран при разделении смесей магния и лития путем модификации полиэлектролитами (*ГНУ «Институт физико-органической химии НАН Беларуси»*);

9. (14.40-14.50) **Коваленко М.А.** Методика формирования тонкостенных композиционных волокнисто-пористых систем (*ГНУ «Институт механики металлополимерных систем имени В.А. Белого НАН Беларуси»*).

Продолжение секции 9.30-11.30 22 октября 2026 г.

Секция 2 СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СВОЙСТВ МАТЕРИАЛОВ

Председатель секции: *ЦЕЛУЕВ МИХАИЛ ЮРЬЕВИЧ, к.т.н., доцент*

Заместитель председателя: ШЕВЧЕНКО ВЕРА ВЛАДИМИРОВНА, *к.т.н.*

21 октября 2026 г., начало в 13.00, каб. 417

1. (13.00-13.10) Гарбарук В.Ю. Исследование смачиваемости единичных волокон из смеси полифениленсульфида и полипропилена (*ОДО «Научно-технический центр ЛАРТА»*);

2. (13.10-13.20) Орешкевич Е.Г. Применение (возможности) цифрового анализа изображений для определения длины усталостной трещины при циклическом растяжении полимерных образцов (*ГНУ «Институт механики металлополимерных систем имени В.А. Белого НАН Беларуси»*);

3. (13.20-13.30) Брель Д.В., Стратанович В.А., Гарбарук В.Ю. Поровая структура многослойных металл-полимерных волокнисто-пористых систем (*ГНУ «Институт механики металлополимерных систем имени В.А. Белого НАН Беларуси»*);

4. (13.30-13.40) Булич Д.Д., Королько С.Н., Конаков А.О., Мальтанова А.М., Пешкова А.А., Позняк С.К., Зиньковская И.И. Оценка накопления наночастиц серебра в тканях растений методом нейтронно-активационного анализа (*УО «Белорусский государственный университет»*);

13.40-14.00 Кофе-брейк. Обсуждение докладов.

5. (14.00-14.10) Тулейко А.С., Бухаров С.Н. Экспериментальное исследование звукопоглощения композитов на основе гречневой шелухи и модифицированной эпоксидной смолы (*ГНУ «Институт механики металлополимерных систем имени В.А. Белого НАН Беларуси»);*

6. (14.10-14.20) **Усова В.Н., Кривогуз Ю.М.** Прочностные характеристики полиамида 6, модифицированного добавками алифатического поликетона (*ГНУ «Институт механики металлополимерных систем имени В.А. Белого НАН Беларуси»);*

7 (14.20-14.30) **Хантимерова Ю.М.** Разработка многозонной системы контроля температурных режимов FGF-принтера с индукционным нагревом для получения композиционных изделий с заданными свойствами (*Обособленное структурное подразделение Государственного научного бюджетного учреждения «Академия наук Республики Татарстан» «Институт прикладных исследований Академии наук Республики Татарстан»*);

8. (14.30-14.40) **Стратанович В.А., Брель Д.В., Михалко А.М.** Синтез и свойства покрытий, сформированных в разрядной плазме пониженного давления в среде октафторциклобутана (*ГНУ «Институт механики металлополимерных систем имени В.А. Белого НАН Беларуси»*).

14.40-14.50 Закрытие секции.

Секция 1

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

Председатель секции: ***БОГДАНОВИЧ СЕРГЕЙ ПАВЛОВИЧ, к.т.н., доцент***

Заместитель председателя: ***ВИНИДИКТОВА НАТАЛЬЯ СЕРГЕЕВНА, к.т.н., доцент***

22 октября 2026 г., начало в 9.30, выставочный зал

1. (9.30-9.40) Веремей И.С., Ковалева С.А. Механохимический синтез гетерофазных Fe–Zr–O наполнителей для радиопоглощающих композитов на основе СВМПЭ (*ГНУ «Объединённый институт машиностроения НАН Беларуси»*);

2. (9.40-9.50) Березянко И.А., Макаревич М.И., Гапоник Л.В., Никишев П.А. Синтез и исследование механических свойств термоэластопласта поли(стирол-блок-изобутилен-блок-стирол) (*Учреждение БГУ «Научно-исследовательский институт физико-химических проблем»);*

3. (9.50-10.00) Ломоносов И.А. Экструзионное компаундирование вторичных термопластов: перспективы целевого рециклинга (*ГНУ «Институт механики металлополимерных систем имени В.А. Белого НАН Беларуси»*);

4. (10.00-10.10) Никишев П.А., Шарайчук А.Д., Хорецкий М.С., Гапоник Л.В. Особенности электроинициируемой катионной полимеризации виниловых эфиров на примере изобутилового эфира (*Учреждение БГУ «Научно-исследовательский институт физико-химических проблем»*);

5. (10.10-10.20) Сапсалёв Д.В., Мельникова Г.Б., Шрубок М.Д., Чижик С.А. Спин-коатинг покрытия на основе смесей полимеров с наночастицами оксида меди (II) (*ГНУ «Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова НАН Беларуси»);*

10.20-10.40 Кофе-брейк. Обсуждение докладов.

6. (10.40-10.50) Карсакова М.В., Шилько И.С. Исследование электрических и механических характеристик армированного углеродными волокнами сверхвысокомолекулярного полиэтилена (*ГНУ «Институт механики металлополимерных систем имени В.А. Белого НАН Беларуси»*);

7. (10.50-11.00) Селицкий Р.А. Керамические связки для высокоскоростного абразивного инструмента из электрокорунда (*УО «Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины»*);

8. (11.00-11.10) Останин В.А., Латышевич И.А., Данильчик Е.С., Герман Н.А. Композитные материалы на основе отходов кожевенных и деревообрабатывающих производств (*УО «Белорусский государственный технологический университет»*);

9. (11.10-11.20) Меринов В.К. Влияние пыли газоочисток на физико-механические характеристики полимерных композитов (*ГНУ «Институт механики металлополимерных систем имени В.А. Белого НАН Беларуси»*).

11.20-11.30 Закрытие секции.

Секция 3 ТРИБОЛОГИЯ, ФИЗИКА, ХИМИЯ И МЕХАНИКА ПОВЕРХНОСТИ

Председатель секции: *ШИЛЬКО СЕРГЕЙ ВИКТОРОВИЧ, к.т.н., доцент*

Заместитель председателя: *ГУЦЕВ ДМИТРИЙ МИХАЙЛОВИЧ, к.т.н., доцент*

22 октября 2026 г., начало в 9.30, каб. 417

1. (9.30-9.40) Григорьев Ф.А., Юркова Ю.М. Противоизносная добавка на основе моноэтаноламидов касторового масла к индустриальному маслу на основе растительного сырья (*ГНУ «Институт механики металлополимерных систем имени В.А. Белого НАН Беларуси»*);

2. (9.40-9.50) Шрубок М.Д., Сапсалёв Д.В., Мельникова Г.Б., Чижик С.А. Смачиваемость Ленгмюра – Блоджетт пленок на основе смесей поливинилкарбазола и полиметилметакрилата (*ГНУ «Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова Национальной академии наук Беларуси»*);

3. (9.50-10.00) Чернецкий С.И., Петришин Г.В., Невзоров М.В. Оптимизация режимов борирования режущих элементов сельхозмашин для условий эксплуатации в аграрных регионах с умеренным климатом (*ОАО «Гомсельмаш»*);

4. (10.00-10.10) Лазарчик М.В., Роговой А.Н., Криволапов П.Н., Шевцов А.И. Исследования закономерностей влияния толщины промежуточного слоя гальванической меди на стальной основе на адгезионную прочность слоя и нанесенного на стальной диск фрикционного материала (*ГНУ «Институт порошковой металлургии имени академика О.В. Романа»*).

5. (10.10-10.20) Колпаков Н.Ю. Исследование влияния Малеида Ф на триботехнические, физико-механические и теплофизические характеристики полимерных композитов для узлов стационарного трения (*ГНУ «Институт механики металлополимерных систем имени В.А. Белого НАН Беларуси»*)

10.20-10.30 Закрытие секции.

Куда сходить в Гомеле:

Гомельский дворцово-парковый ансамбль; *Дворец Румянцевых – Паскевичей;* *Башня обозрения;* *Часовня-усыпальница князей Паскевичей.* г. Гомель, пл. Ленина, д. 4	
Картинная Галерея Г.Х. Ващенко *пн-птн. 10.00 до 19.00* г. Гомель, ул. Карповича, д. 4	
Гомельский областной драматический театр г. Гомель, пл. Ленина, д. 1	
Гомельский городской молодёжный театр г. Гомель, пл. Ленина, д. 10	
Кинотеатр им. Калинина г. Гомель, Коммунаров, д. 4	

Где покушать в Гомеле:

В центре

- ✓ ***Ресторан «Румянцевский»,*** *ул. Советская 38 (кухня европейская, белорусская);*
- ✓ ***Umi,*** *ул. Кирова, д. 35 (кухня паназиатская, японская, азиатская);*
- ✓ ***Траттория Маркони,*** *пр. Победы, д. 4 (кухня итальянская);*
- ✓ ***Хинкальня,*** *ул. Советская, д. 44 (кухня грузинская);*
- ✓ ***Ресторан ФаСоль****, ул. Советская, 36 (кухня европейская, центральноевропейская);*
- ✓ ***OLTRE****, ул. Пушкина, д. 14 (кухня европейская, итальянская, морская, мясная, вегетарианская);*
- ✓ ***Старое Время****, ул. Крестьянская, д. 14 (кухня европейская, белорусская, русская, национальная);*
- ✓ ***Сябры,*** *просп. Ленина, д. 33 (кухня, белорусская, русская, украинская);*
- ✓ ***Бефана****, просп. Ленина, д. 20 (кухня европейская, итальянская);*
- ✓ ***Руккола****, Советская ул., д. 60 (кухня европейская, китайская, итальянская, тайская, японская, азиатская, морская);*
- ✓ ***La Salute****, ул. Рогачёвская, д. 4 (кухня европейская).*

В парке

- ✓ ***Ривьера,*** *ул. Баумана, 1 (кухня европейская, славянских народов);*
- ✓ ***Ресторан «Прованс»****, ул. Билецкий спуск, 1 (кухня европейская, итальянская, французская);*
- ✓ ***Nemo club,*** *ул. Набережная, 2 (кухня европейская, белорусская, авторская).*

Для заметок