



БАЛТИЙСКИЙ
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ИММАНИЛА КАНТА



Первая Балтийская Школа
Наноуглеродные материалы 2025
ПРОГРАММА

7–12 ноября 2025
г. Калининград

Грант РФФИ 25-72-31032
«Получение и применение мезо- и нано- структурированных
функциональных углеродных материалов»

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ ПБШ «НУМ 2025»:

1. **Свирко Юрий Петрович** – д. физ.-мат. н. (Председатель)
2. **Образцов Александр Николаевич** – д. физ.-мат. н. (Сопредседатель)
3. **Юров Артем Валерьянович** – д. физ.-мат. н. (Сопредседатель)
4. **Грешняков Владимир Андреевич** – д. физ.-мат. н.
5. **Клещ Виктор Иванович** – д. физ.-мат. н.
6. **Савин Валерий Васильевич** – д. физ.-мат. н.
7. **Моргунов Роман Борисович** – д. физ.-мат. н.
8. **Куприянова Галина Сергеевна** – д. физ.-мат. н.
9. **Никитин Михаил Анатольевич** – д. физ.-мат. н.
10. **Кузнецов Владимир Львович** – к. х. н., Институт Катализа СО РАН
11. **Королев Виктор Васильевич** – д. х. н., Институт химии растворов РАН
12. **Фисюк Александр Семенович** – д. х. н.
13. **Федосеева Юлия Владимировна** – к. х. н., Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН
14. **Кадкин Олег Николаевич** – д. х. н., КФУ, (г. Казань)
15. **Пахаруков Юрий Вавилович** – д. физ.-мат. н., Тюменский индустриальный университет

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ ПБШ «НУМ 2025»:

1. **Самусев Илья Геннадьевич** – врио проректора по научной работе БФУ им. И. Канта, директор департамента научно-исследовательских работ, директор НОЦ «Фундаментальная и прикладная фотоника. Нанофотоника», к. физ.-мат. н. (Председатель)
2. **Савин Валерий Васильевич** – д. физ.-мат. н., профессор, заведующий лабораторией физического материаловедения ОНК «Институт высоких технологий» БФУ им. И. Канта (Сопредседатель)
3. **Молоканова Ольга Андреевна** – к. т. н., доцент, директор НОЦ «Полимерные и композитные материалы «SmartTextiles»» ОНК «Институт высоких технологий» БФУ им. И. Канта
4. **Масютин Яков Андреевич** – к. х. н., доцент, лаборатория «ХИТ» ОНК «Институт медицины и наук о жизни» БФУ им. И. Канта
5. **Савина Людмила Алексеевна** – к. т. н., доцент, с. н. с. лаборатории физического материаловедения ОНК «Институт высоких технологий» БФУ им. И. Канта (Ученый секретарь)

6 НОЯБРЯ 2025, ЧЕТВЕРГ – самостоятельный заезд лекторов, докладчиков, участников и слушателей Школы.

7 НОЯБРЯ 2025, ПЯТНИЦА – 1 день Школы

9:00 – 16:00 Заезд участников Школы

Трансфер из аэропорта Храброво до места регистрации участников Школы (*г. Калининград, ул. А. Невского 14, БФУ им. И. Канта, корпус 1, административный, фойе*).
Для приглашенных лекторов, докладчиков и слушателей по согласованному расписанию курсирует заказной автобус

12:00 – 18:00 Регистрация участников Школы

БФУ им. И. Канта, корпус 1, ул. А. Невского 14, фойе

14:00 – 18:00 Пленарное заседание

(с участием администрации БФУ им. И. Канта, руководства ОНК «Институт высоких технологий», ОНК «Институт медицины и науки о жизни», приглашенных представителей РНФ, РАН, Квалифицированных заказчиков, Индустриальных партнеров, Председателя Школы, Программного комитета, Организационного комитета, исполнителей и участников гранта №25-72-31032)

Конференц-зал «Аквариум» БФУ им. И. Канта, корп.1, ул. А. Невского 14

14:00 – 14:30 Приветствие участникам ПБШ НУМ 2025:

Клемешев Андрей Павлович – Президент ФГАОУ ВО «БФУ им. И. Канта», Председатель совета ректоров вузов Калининградской области, доктор политических наук, профессор

Самусев Илья Геннадьевич – врио проректора по научной работе ФГАОУ ВО «БФУ им. И. Канта», директор НОЦ «Фундаментальная и прикладная фотоника. Нанопотоника», к. физ.-мат. н.

Юров Артем Валерьянович – руководитель Научно-образовательного кластера «Институт высоких технологий», д. физ.-мат.н., профессор

Федураев Павел Владимирович – руководитель Образовательно-научного кластера «Институт медицины и науки о жизни» БФУ им. И. Канта, к. б. н., доцент

Компанейщиков Владимир Борисович – генеральный директор АО «Корпорация «Попов Радио» (квалифицированный заказчик по проекту 25-72-31032 по теме «Получение и применение мезо- и нано-структурированных функциональных магнитных материалов»)

Свирко Юрий Петрович – д. физ.-мат. н., председатель Программного комитета ПБШ НУМ 2025

14:30 – 16:00

Пленарные доклады по проблеме «Получение и применения мезо- и нано-структурированных функциональных магнитных материалов»

(с участием администрации БФУ им. И. Канта, руководства ОНК «Институт высоких технологий», ОНК «Институт медицины и науки о жизни», приглашенных представителей РНФ, РАН, Квалифицированных заказчиков, Индустриальных партнеров, Председателя Школы, Программного комитета, Организационного комитета, исполнителей и участников гранта №25-72-31032)

Конференц-зал «Аквариум» БФУ им. И. Канта, корп. 1, ул. А. Невского, 14

Председатель – Свирко Юрий Петрович, д. физ.-мат. наук

- 1) *«Коммерческие многостенные углеродные нанотрубки: сравнительное исследование»*

Кузнецов Владимир Львович, к. х. н., Институт Катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, г. Новосибирск

- 2) *«Оборудование, производство и применение графеновых и других 2D-материалов, а также продукции на их основе»*

Рыбин Максим Геннадьевич, к. физ.-мат. н., научный руководитель Компании «RusGraphen» (дистанционное выступление)

- 3) *«Материаловедческие основы создания электропроводящих композитных волокон с углеродными наноструктурами»*

Молоканова Ольга Андреевна – к. т. н., доцент, директор НОЦ «Полимерные и композитные материалы «Smart Textiles» ОНК «Институт высоких технологий» БФУ им. И. Канта

- 4) *«Электропроводящие композитные волокна с углеродными наноструктурами. Создание технологии и запуск производства»*

Копп Ирина Андреевна, директор по развитию бизнеса ООО «АМПЕРТЕКС», г. Калининград

- 5) *«Уникальный инновационный наноуглеродный материал и перспективы его коммерческого применения в качестве анодного материала для литиевых и пост-литиевых накопителей энергии»*

Гойхман Александр Юрьевич, научный руководитель

НОЦ «Функциональные наноматериалы» ОНК «ИВТ» БФУ им. И. Канта,
к. физ.-мат. н.

- 6) *«Самоорганизация наночастиц углерода, как процесс управляемого роста наноструктурированных материалов»*

Пахаруков Юрий Вавилович, д. физ.-мат. н., профессор, Тюменский
индустриальный университет

- 7) *«Влияние поверхностных состояний датчика из алмазной пленки и графитовых электродов на его фотоотклик на рентгеновское излучение»* - **Седельникова Ольга Викторовна**, к. физ.-мат. н., с. н. с.,
Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск
(дистанционное выступление)

16:00 – 16:30 ■ **Кофе-брейк** (корп. 1, фойе)

16:30 – 18:00 ■ **Продолжение пленарного заседания**

Конференц-зал «Аквариум» БФУ им. И. Канта, корп. 1,
ул. А. Невского, 14

Председатель – **Образцов Александр Николаевич**, д. физ.-мат. н., профессор
физического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова

- 1) *«Магнитные свойства графена и графеноподобных 2D материалов»*

Моргунов Роман Борисович, д. физ.-мат. н., профессор, Федеральный
исследовательский центр проблем химической физики и медицинской
химии РАН (Черноголовка)

- 2) *«Производство и применение углеродных наноматериалов и композитов на их основе для гальванохимии, электрохимических источников тока и суперконденсаторов тяговых систем»*

Костюкевич Алексей Владимирович, зам. директора по научной работе
ООО «АлМет Инжиниринг»

- 3) *«Технологические решения для процессов плазменного осаждения алмазоподобных покрытий: опыт проектирования и производства промышленного вакуумного оборудования в Калининградской области»*

Шрамко Владимир Андреевич, директор ООО «ОКБ-ТО» (www.okbmto.ru)

- 4) «Разработка методов утилизации композитных материалов и органических отходов с использованием технологии темохимической конверсии»

Куликова Юлия Владимировна, старший научный сотрудник
НОЦ «Промышленные биотехнологии» БФУ им. И. Канта, к. т. н.

18:00 – 19:00 ■ **Кофе-брейк** (корп. 1, 1 этаж)

19:00 – 20:00 ■ **Деловая встреча и вечерняя дискуссия по проблеме
«Получение и применения мезо- и нано-
структурированных функциональных углеродных
материалов»**
корп. 1, фойе

Модератор – Самусев Илья Геннадиевич, врио проректора по научной работе
ФГАОУ ВО «БФУ им. И. Канта», Председатель организационного комитета
«ПБШ НУМ 2025», директор НОЦ «Фундаментальная и прикладная фотоника.
Нанопотоника», к. физ. – мат. н.

- 1) **Компанейщиков Владимир Борисович** – генеральный директор
АО «Корпорация «Попов Радио» (квалифицированный заказчик
по проекту 25-72-31032 по теме «Получение и применение мезо- и нано-
структурированных функциональных магнитных материалов»)
- 2) **Балан Виктор Валерьевич** – ведущий инженер-технолог, группа
производства электродов ООО "РЭНЕРА-Энертек"
- 3) **Погребняков Павел Владимирович** – генеральный директор
ООО «АМПЕРТЕКС» (Индустриальный партнер НОЦ «Полимерные
и композитные материалы «Smart Textiles» ОНК «ИВТ»
БФУ им. И. Канта)
- 4) **Назарова Яна Андреевна** – главный технолог АО ОКБ «Факел»
- 5) **Христов Дмитрий Андреевич** – генеральный директор ООО «Знаменский
композитный завод»
- 6) **Осьмаков Михаил Иванович** – зам. директора по научной работе
ООО «Сталелитейная компания Памир»
- 7) **Станкевич Антон Владиславович** – директор ООО «Балтийский
инжиниринговый центр», к. т. н.

8 НОЯБРЯ 2025, СУББОТА – 2 день Школы

Конференц-зал «Аквариум» БФУ им. И. Канта, корп. 1, ул. А. Невского, 14

Индивидуальный заезд участников Школы (приглашенные лектора и докладчики)

10:00 – 18:00 ■ **Регистрация новых участников и слушателей Школы**
БФУ им. И. Канта, корп. 1, ул. А. Невского, 14, фойе

10:00 – 13:00 ■ **Тематическое лекционное заседание № 1**

Председатель – Савин Валерий Васильевич, д. физ.-мат. наук

1) «Общие принципы и практические методы получения углеродных пленок плазмо-химическим осаждением»

Образцов Александр Николаевич, д. физ.-мат. н., профессор, руководитель лаборатории углеродных материалов на физическом факультете МГУ им. М.В. Ломоносова

2) «Эмиссия электронов из углеродных наноструктур»

Клещ Виктор Иванович, д. ф.-м. н., в. н. с., физический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова

3) «Формирование текстурированных алмазных пленок и иглоподобных кристаллитов методом осаждения из газовой фазы»

Исмагилов Ринат Рамилович, к. физ.-мат. н., с. н. с., физический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова

13:00 – 14:00 ■ **Кофе-брейк** (корп. 1, 1 этаж)

14:00 – 16:00 ■ **Тематическое лекционное заседание № 2**

Председатель – Клещ Виктор Иванович, д. физ.-мат. наук

1) «Теоретический поиск новых алмазоподобных соединений»

Грешняков Владимир Андреевич, д. физ.-мат. н., доцент, ЧелГУ, г. Челябинск

2) «Квантово-химические расчеты обменных взаимодействий в системах с открытой электронной оболочкой»

Кадкин Олег Николаевич, д. х. н., старший научный сотрудник КФУ, г. Казань

3) «Молекулярное моделирование углеродных наноматериалов: мост между экспериментом и моделью»

Неклюдов Вадим Вячеславович, к. х. н., доцент КФУ, г. Казань

4) «Структура новых слоев графена и фторографена 4-6-9»

Беленков Максим Евгеньевич, к. ф.-м. н., ст. н. сотр. ЧелГУ, г. Челябинск
(дистанционное выступление)

16:00 – 16:30 ■ **Кофе-брейк** (корп. 1, 1 этаж)

16:30 – 18:30 ■ **Тематическое лекционное заседание № 3**

Председатель – **Грешняков Владимир Андреевич**, д. физ.-мат. наук

1) «*13С ЯМР как метод изучения структуры углеродных материалов*»

Куприянова Галина Сергеевна, д. физ.-мат. н., доцент, лаборатория магнитно-резонансных методов исследования вещества ОНК «Институт высоких технологий» БФУ им. И. Канта

2) «*Процессы самоорганизации углеродных наночастиц на границе раздела углеводород–графеновая наножидкость*»

Шабиев Фарид Канофеевич, к. физ.-мат. н., доцент, докторант, Тюменский индустриальный университет

3) «*Создания и применения композитов графена и оксида графена с магнитными наночастицами и порфириновыми комплексами*»

Королев Виктор Васильевич, д. х. н., в. н. с., Институт химии растворов РАН, г. Иваново (дистанционное выступление)

4) «*Интегрированные подходы к созданию МХен-содержащих наноматериалов для устойчивых технологий*»

Магомедов Курбан Эдуардович, к. х. н., заведующий лабораторией «Функциональные наноматериалы и вычислительный дизайн» НОЦ «Умные материалы и биомедицинские приложения» БФУ им. И. Канта

5) «*Биосовместимые композиты с углеродными нанотрубками*»

Образцова Екатерина Александровна, зам. зав. лабораторией функциональных материалов Старший научный сотрудник, к. ф.-м. н., Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)

18:30 – 19:00 ■ **Кофе-брейк** (корп. 1, 1 этаж)

19:00 – 20:00 ■ **Обсуждение результатов и подведение итогов 1-го лекционного дня**

Модератор – **Свирко Юрий Петрович**, д. физ.-мат. н.,
Председатель Программного комитета ПБШ НУМ 2025

9 НОЯБРЯ 2025, ВОСКРЕСЕНЬЕ – 3 день Школы

10:00 – 18:00 | **Деловая** (посещение технологического парка Храброво и/или г. Черняховска, знакомство с производством квалифицированных заказчиков НТП «Фабрика» БФУ им. И. Канта) **и/или культурно-экскурсионная программа**

10 НОЯБРЯ 2025, ПОНЕДЕЛЬНИК – 4 день Школы

ОНК «Институт медицины и наук о жизни» БФУ им И. Канта,
ул. Университетская, 2, Библиотека, зал редкой книги

10:00 – 14:00 | Тематическое лекционное заседание № 4

Председатель – **Кадкин Олег Николаевич**, д. х. н.

- 1) «*Органические полупроводники. Тиофен-содержащие люминофоры*»
Фисюк Александр Семенович, д. х. н., проф. ОНК «Институт медицины и наук о жизни» БФУ им. И. Канта
- 2) «*Структурные и магнитные особенности углеродных нанотрубок, синтезированных каталитическим методом*»
Куницына Екатерина Игоревна, к. физ.-мат. н., с. н. с., Федеральный исследовательский центр проблем химической физики и медицинской химии РАН, г. Черноголовка
- 3) «*Синтез и химическая модификация мезопористых углеродных материалов для применения в качестве электродов аккумуляторов и конденсаторов*»
Федосеева Юлия Владимировна, ст. н. с., к. х. н., Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск

14:00 – 15:00 | **Кофе-брейк**
(Фойе Библиотеки, ОНК «Институт медицины и наук о жизни» БФУ им. И. Канта, 1 этаж)

15:00 – 17:00 | Тематическое лекционное заседание № 5

Председатель – **Федосеева Юлия Владимировна**, ст. н. с., к. х. н.

- 1) «*Углеродные материалы для анодов: от графита до метаматериалов*»
Чупахин Евгений Геннадьевич, к. х. н., с. н. с., ОНК «Институт медицины и наук о жизни» БФУ им. И. Канта;
- 2) «*Влияние кислотной обработки однослойных углеродных нанотрубок на взаимодействие с фосфором и электрохимические характеристики в литий-ионных аккумуляторах*»

Ворфоломеева Анна Андреевна, к. х. н., м. н. с., Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск

- 3) *«Ресурсосберегающие технологии при производстве и утилизации электрохимических источников тока»*

Ван Елена Юрьевна, к. т. н., доцент, Высшая школа живых систем ОНК «Институт медицины и наук о жизни» БФУ им. И. Канта

- 4) *«Углерод-углеродные композитные материалы (УУКМ): получения, свойства и применение»* - **Савин Валерий Васильевич**, д. физ. – мат. н., профессор, заведующий лабораторией физического материаловедения ОНК «Институт высоких технологий» БФУ им. И. Канта.

17:00 – 18:00

Кофе-брейк

(Фойе Библиотеки, ОНК «Институт медицины и наук о жизни» БФУ им. И. Канта, 1 этаж)

18:00 – 19:00

Тематическое лекционное заседание № 6

Модератор – Масютин Яков Андреевич, к. х. н.

Мастер-класс специалистов и проектной группы исполнителей по гранту РФФИ №25-72-31032 по проблеме «Получение и применение наноуглеродных материалов при изготовлении литий-ионных аккумуляторов и постлитиевых электрохимических источниках тока»

исполнители: **Ларина Виктория Викторовна**, м.н.с.; **Шевелюхина Александра Васильевна**, м.н.с.; **Васенькина Екатерина Леонидовна**, лаборант-исследователь, лаборатория ХИТ ОНК «Институт медицины и наук о жизни» БФУ им. И. Канта

19:00 – 20:00

Вечерняя дискуссия, обмен опытом и подведение результатов по проблеме Мастер-класса и тематического заседания «Получение и применение наноуглеродных материалов при изготовлении литий-ионных аккумуляторов и постлитиевых электрохимических источниках тока»

Савин Валерий Васильевич, д. физ. – мат. н., профессор, сопредседатель Организационного комитета, заведующий лабораторией физического материаловедения ОНК «Институт высоких технологий» БФУ им. И. Канта

11 НОЯБРЯ 2025, ВТОРНИК – 5 день Школы

НТП «Фабрика», 32 корп. БФУ им. И. Канта, ул. Гайдара 6,
лабораторный корпус, 1 этаж, фойе

9:00 – 13:00

Тематическое лекционное заседание № 7

Конференция молодых ученых, аспирантов и студентов

Председатель – Кузнецов Владимир Львович, кандидат химических наук,
Институт Катализа СО РАН

- 1) *«Температурные вариации намагниченности нанокарбида молибдена»*
Бахметьев Максим Владимирович, к. ф.-м. н., Федеральный исследовательский центр проблем химической физики и медицинской химии РАН, г. Черноголовка
- 2) *«Структура и свойства автоинтеркалированных соединений на основе графиновых слоев»*
Павлик Виталий Вадимович, аспирант, ЧелГУ, г. Челябинск
- 3) *«Влияние структуры и химического состава на магнитные свойства CNT:Fe»*
Кашин Сергей Николаевич, аспирант Федерального исследовательского центра проблем химической физики и медицинской химии РАН, г. Черноголовка
- 4) *«Система объемно-локализованных электронных состояний в положительно заряженных полупроводниковых одностенных углеродных нанотрубках»*
Вотяков Сергей Алексеевич, аспирант Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», г. Москва
- 5) *«Структурные и энергетические характеристики алмазов, образованных из новых аллотропов графена: результаты компьютерного моделирования»*
Бауетдинов Юсупбек, аспирант Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», г. Москва (дистанционное выступление)
- 6) *«Изучение особенностей формирования свиткообразных углеродных наноструктур в рамках молекулярно-механического моделирования»*
Кулакова Елена Андреевна, магистр, ЧелГУ, г. Челябинск
- 7) *«Гибридные материалы на основе MoS₂ и rGO для низкотемпературных Li- и Na-ионных аккумуляторов»*
Загузина Алена Андреевна, Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск
- 8) *«Двумерные литиевые материалы для хранения водорода: моделирование из первых принципов»*
Яковлев Александр Сергеевич, аспирант Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», г. Москва

- 9) *«Прогнозирование степени фильерной вытяжки волоконных композитов с углеродными нанотрубками»*
Шульгин Алексей, магистрант, НОЦ «Полимерные и композитные материалы «Smart Textiles» ОНК «Институт высоких технологий» БФУ им. И. Канта
- 10) *«Влияние формы высокодисперсных углеродных наноструктур на частотные зависимости электрических характеристик композитов на основе органосилоксанов»*
Климова Екатерина, магистрант, НОЦ «Полимерные и композитные материалы «Smart Textiles» ОНК «Институт высоких технологий» БФУ им. И. Канта
- 11) *«Исследование сонофотокаталитических свойств магнитных нанокompозитов $Ti_3C_2T_x/Fe_3O_4$ при разложении органических красителей»*
Тарасова Е.Ю., Шилов Н.Р., Магомедов К.Э., Родионова В.В., лаборатория «Функциональных наноматериалов и вычислительного дизайна» НОЦ «Умные материалы и биомедицинские приложения» БФУ им. И. Канта
- 12) *«Исследование сорбционной емкости по отношению к молекулам кислорода и паров воды МХенов $Ti_3C_2T_x$ функционализированных молекулами лизина и лимонной кислоты»*
Зайцева В.В., Шилов Н.Р., Магомедов К.Э., Родионова В.В., лаборатория «Функциональных наноматериалов и вычислительного дизайна» НОЦ «Умные материалы и биомедицинские приложения» БФУ им. И. Канта
- 13) *«Полимерные композиты на основе PVDF, наполненные гетероструктурами $Ti_3C_2T_x / CFO$ для сонокаталитического и фотокаталитического разложения метиленового синего»*
Шилов Н.Р., Ага-Тагиева С.Э., Рыбальченко В.М., Омелянчик А.С., Соболев К.В., Айсин Р.Р., Родионова В.В., Магомедов К.Э., лаборатория «Функциональных наноматериалов и вычислительного дизайна» НОЦ «Умные материалы и биомедицинские приложения» БФУ им. И. Канта
- 14) *«Топология и электротранспортные характеристики углеродных полипризматиков»*
В.А. Куракин, Т.Н. Коберник, Лаборатория 2D наноматериалов в электронике, фотонике и спинтронике, Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»; Центр энергетических технологий, Сколковский институт науки и технологий, Москва (дистанционное выступление)

13:00 – 14:00 ■ **Кофе-брейк** (Буфет НТП «Фабрика», 1 этаж)

14:00 – 16:00 | Тематическое лекционное заседание № 8

Председатель – **Моргунов Роман Борисович**, д. физ.-мат. наук, профессор ФИЦ «ИПХФМХ РАН», Черноголовка

Сессия стендовых докладов:

- 1) «Расчет структуры графеновых лент на основе полиазулена и полипенталена» – **Соковнин А.Д.**, студент ЧелГУ (г. Челябинск);
- 2) «Трехмерно полимеризованный фуллерит C_{60} низкой плотности» – **Самборский Ф.М.**, студент ЧелГУ (г. Челябинск);
- 3) «Структура нанокристаллов из связанных зигзагообразных углеродных нанотрубок» – **Сабуров А.М.**, студент ЧелГУ (г. Челябинск);
- 4) «Структура новых слоев графена и фторографена 4-6-9» – **Беленков М.Е.**, ЧелГУ (г. Челябинск);
- 5) «Получение аморфных и алмазоподобных наноуглеродных материалов» – **Клабукова А.Г., Бердников Н.А., Жеребцов И.С., Савин В.В.**, лаборатория физического материаловедения ОНК «Институт высоких технологий» БФУ им. И. Канта;
- 6) «Влияние поверхностных состояний датчика из алмазной пленки и графитовых электродов на его фотоотклик на рентгеновское излучение» – **Ю.В. Федосеева, Д.В. Городецкий, Л.Г. Булушева, А.В. Окотруб, О.В. Седельников**, ФГБУН Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск;
- 7) «Анодный материал на основе кремний-углеродных наночастиц Ядро-оболочка» – **Б.С. Ездин¹, Ю.В. Пахаруков³, С.А. Васильев¹, Р.Ф. Сафаргалиев³, Ф.К. Шабиев^{2,3}**, ¹Новосибирский государственный университет, ²Тюменский государственный университет, ³Тюменский индустриальный университет (г. Тюмень);
- 8) «Плоские тепловые волны на границе раздела графеносодержащая наножидкость – углеводород» – **Г.А. Малютенко¹, Ф.К. Шабиев^{1,2}, Ю.В. Пахаруков², А.В. Шабиева³, Р.Ф. Сафаргалиев²**, ¹Тюменский государственный университет, ²Тюменский индустриальный университет, ³Тюменский медицинский университет (г. Тюмень);
- 9) «Теплопроводящие свойства наноструктурированной плёнки на основе графена и молекул углеводородов» – **С.А. Рахвалов¹, Ф.К. Шабиев^{1,2}, Ю.В. Пахаруков², А.В. Шабиева³, Р.Ф. Сафаргалиев²**, ¹Тюменский государственный университет, ²Тюменский индустриальный университет, ³Тюменский медицинский университет (г. Тюмень);

- 10) «Исследование сорбции ионов Pb^{2+} из водных сред на оригинальных и функционализированных углеродных нанотрубках «Таунит-М» – **Тулупов И.В., Исаев А.Ю., Шабиев Ф.К., Галунин Е.В., Шигабаева Г.Н.** Тюменский государственный университет (г. Тюмень);
- 11) «Разработка высокоэффективного анодного материала для Ni-MH аккумуляторов на основе соединения La-Ni с магнитными (Fe-Nd-B) и углеродными (УНТ) функциональными добавками» – **Клабукова А.Г., Бердников Н.А., Баринов И.В., Савин В.В., Савина Л.А.**, лаборатория физического материаловедения ОНК «Институт высоких технологий» БФУ им. И. Канта (г. Калининград);
- 12) «Синтез и исследование катализаторов метанирования CO_2 на основе никеля и углеродных нанотрубок» - **Тюрина А.**, Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН (г. Новосибирск);
- 13) «Комплексные методы повышения энергетической эффективности и эксплуатационного ресурса лопастных насосных установок» – **Погосян Э.К., Стасюк И.О.**, лаборатория физического материаловедения ОНК «Институт высоких технологий» БФУ им. И. Канта (г. Калининград);
- 14) «Деформационно-прочностные характеристики синтетических волокон на основе полипропилена и шунгита» – **Передний Владислав**, студент НОЦ «Полимерные и композитные материалы «Smart Textiles» ОНК «Институт высоких технологий» БФУ им. И. Канта;
- 15) «Влияние концентрации шунгитовых частиц на процесс переработки и экструзию полипропиленовых волокон» – **Карпенко Святослав**, студент НОЦ «Полимерные и композитные материалы «Smart Textiles» ОНК «Институт высоких технологий» БФУ им. И. Канта;
- 16) «Влияние концентрации одностенных углеродных нанотрубок на величину ориентационной вытяжки полиамидных волокон» – **Соловьева Алина**, студент НОЦ «Полимерные и композитные материалы «Smart Textiles» ОНК «Институт высоких технологий» БФУ им. И. Канта;
- 17) «Плазмонные свойства и аномальная дисперсия в оптических спектрах пористой лазерно-структурированной поверхности анодированного титана» – **Кострина А.А., Цибульников А.В., Лютун И.И., Брюханов В.В., Самусев И.Г.**, НОЦ «Фундаментальная и прикладная фотоника. Нанофотоника»;
- 18) «Стабилизация суспензий углеродных нанотрубок белками для биомедицинских применений» – **С.И. Бирюков, А.Р.Покровская, А.Г. Матвеева, А.С. Богданова, А.Е. Томская, Д.В. Клинов**, Московский

физико-технический институт (национальный исследовательский университет), лаборатория новых материалов;

19) «Локализованные рациональные решения (1+2) нелинейного уравнения Клейна-Гордона» – **А.С. Трунин**, ОНК «Институт высоких технологий» БФУ им. И. Канта.

20) «Влияние различных катализаторов на карбонизацию целлюлозы» - **А.В. Шевелюхина, Т.К. Капитанова, Т.О. Кулигина, В.В. Ларина**, лаборатория ХИТ, ОНК «Институт медицины и науки о жизни» БФУ им. И. Канта.

16:00 – 16:30 | **Кофе-брейк**
(Буфет НТП «Фабрика», 32 корп. БФУ им. И. Канта. 1 этаж)

16:30 – 18:00 | **Тематическое лекционное заседание № 9**
Модератор – Савин Валерий Васильевич, д. физ.-мат. наук, профессор, Сопредседатель организационного комитета ПБШ «НУМ 2025»

Подведение результатов сессии стендовых докладов:

- 1) Работа Программного и Организационного комитетов;
- 2) Выступление представителя Программного комитета с результатами и оценками сессии стендовых докладов;

18:00 – 19:00 | **Подведение результатов Школы**
1) Выступление Организационного комитета с оценками результатов Школы, награждение слушателей за лучшие стендовые и устные доклады, принятие заключительной резолюции по итогам работы Школы;
2) Торжественное закрытие Школы – представитель администрации БФУ им. И. Канта

12 НОЯБРЯ 2025, СРЕДА – 6 день Школы

(день отъезда и деловая программа)

10:00 – 18:00 | **Мероприятия Деловой программы** (посещение предприятий квалифицированного заказчика) **и отъезд участников Школы** (Групповой трансфер от университета по согласованному времени)

Первая Балтийская Школа
Наноуглеродные материалы 2025

Программа

7–12 ноября 2025
г. Калининград

Подписано в печать 06.11.2025 г.
Формат 60х90 ¹/₁₆. Тираж 70 экз.

Отпечатано в Полиграфическом центре
Балтийского федерального университета имени Иммануила Канта
236001, г. Калининград, ул. Гайдара, 6