



III ШКОЛА МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

ПО СИНХРОТРОННЫМ
МЕТОДАМ ИССЛЕДОВАНИЯ
В МАТЕРИАЛОВЕДЕНИИ

НАУЧНАЯ ПРОГРАММА

28-30 ОКТЯБРЯ 2024 г.
Новосибирск

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
Новосибирский государственный университет

СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Федеральный исследовательский центр
«Институт катализа им. Г.К. Борескова»

Центр коллективного пользования
«Сибирский кольцевой источник фотонов»

Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера

**III ШКОЛА МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ
ПО СИНХРОТРОННЫМ МЕТОДАМ ИССЛЕДОВАНИЯ
В МАТЕРИАЛОВЕДЕНИИ**

28–30 октября 2024 г.

Новосибирск, Россия

Научная программа

Новосибирск ♦ 2024

Организаторы

Новосибирский государственный университет
ФИЦ «Институт катализа им. Г. К. Борескова СО РАН»

ЦКП «СКИФ»

Институт ядерной физики им. Г. И. Будкера СО РАН



Школа проводится в рамках стратегического проекта
«Радиационные технологии будущего» программы
Министерства образования и науки Российской Федерации
«Приоритет 2030»

приоритет2030[^]

лидерами становятся

*Руководитель проекта «Школа молодых ученых
по синхротронным методам исследования в материаловедении»*
канд. хим. наук **Шефер Кристина Ивановна**,
НГУ, ЦКП «СКИФ», Институт катализа СО РАН, Новосибирск

Научный комитет

Председатель — **Цыбуля Сергей Васильевич**, д-р физ.-мат. наук,
заведующий КафФМИТТ ФФ НГУ, главный научный сотрудник
Отдела исследования катализаторов ИК СО РАН
Зубавичус Ян Витаутасович, д-р физ.-мат. наук, старший препода-
ватель КафХТТ ФЕН НГУ, КафФМИТТ ФФ НГУ, заместитель ди-
ректора по научной работе ЦКП «СКИФ»

Каичев Василий Васильевич, д-р хим. наук, доцент КафФМИТТ ФФ НГУ, заведующий Отделом исследования катализаторов ИК СО РАН

Шефер Кристина Ивановна, канд. хим. наук, старший преподаватель КафКиА ФЕН НГУ, ученый секретарь ЦКП «СКИФ»

Кардаш Татьяна Юрьевна, канд. хим. наук, доцент КафХТТ ФЕН НГУ, старший научный сотрудник ИК СО РАН

Организационный комитет

Председатель — **Цыбуля Сергей Васильевич**, д-р физ.-мат. наук, заведующий КафФМИТТ ФФ НГУ, главный научный сотрудник Отдела исследования катализаторов ИК СО РАН

Шефер Кристина Ивановна, канд. хим. наук, старший преподаватель КафКиА ФЕН НГУ, ученый секретарь ЦКП «СКИФ»

Кардаш Татьяна Юрьевна, канд. хим. наук, доцент КафХТТ ФЕН НГУ, старший научный сотрудник Отдела исследования катализаторов ИК СО РАН

Гольденберг Борис Григорьевич, канд. физ.-мат. наук, старший преподаватель КафФМИТТ ФФ, старший научный сотрудник ЦКП «СКИФ», ИЯФ СО РАН

Рубцов Иван Андреевич, канд. физ.-мат. наук, ассистент кафОФ ФФ НГУ, научный сотрудник ЦКП «СКИФ»

Никулин Василий Викторович, заведующий лабораторией УНЛРСМИ ФФ НГУ

Яценко Дмитрий Анатольевич, канд. физ.-мат. наук, доцент кафФМИТТ ФФ НГУ, старший научный сотрудник ИК СО РАН

Научная программа Школы молодых ученых включает в себя пленарные лекции (50 минут), мастер-классы (2 часа), устные (10 минут) и стендовые доклады по следующим направлениям.

1. Методики диагностики состава и структуры функциональных материалов с использованием рентгеновского, в том числе синхротронного, излучения.

2. Аппаратно-техническое и программное обеспечение синхротронных и нейтронных исследований.

3. Комплексные исследования структуры и свойств материалов с использованием дифракционных и спектральных методов.

Также в рамках школы проводится круглый стол «Использование искусственного интеллекта в научно-исследовательской деятельности».

Язык школы молодых ученых — русский.

Место проведения

*Пленарные лекции, устные доклады
и стендовая сессия: 28 октября 2024 г.*

Новосибирский государственный университет, главный корпус,
Новосибирск, ул. Пирогова, 2; 3-й этаж, аудитория 323.

29 и 30 октября 2024 г.

Новосибирский государственный университет, ректорат,
Новосибирск, ул. Пирогова, 1; 2-й этаж, кабинет 212.

Мастер-классы

Новосибирский государственный университет, главный корпус,
Новосибирск, ул. Пирогова, 2; компьютерные классы 212, 214.

Круглый стол

Новосибирский государственный университет, главный корпус,
Новосибирск, ул. Пирогова, 2; 3-й этаж, кабинет 317а.

Публикации

Материалы школы будут опубликованы
в электронном сборнике тезисов.

Ссылка на сайт школы

https://conf.nsu.ru/Radiation_technologies_2024

Научная программа

28 октября 2024 г., понедельник

ВЕЧЕРНЯЯ СЕССИЯ

Главный корпус НГУ, ауд. 323

16:10–16:30

ЦЕРЕМОНИЯ ОТКРЫТИЯ

Д-р физ.-мат. наук Цыбуля Сергей Васильевич,
*Новосибирский государственный университет,
Новосибирск*

Д-р физ.-мат. наук Зубавичус Ян Витаутасович,
ЦКП «СКИФ», Кольцово

Д-р хим. наук Каичев Василий Васильевич,
Институт катализа СО РАН, Новосибирск

ПЛЕНАРНЫЕ ЛЕКЦИИ

Председатель:

*д-р физ.-мат. наук Цыбуля Сергей Васильевич
Новосибирский государственный университет, Новосибирск*

16:30–17:20 ПЛ-1

Д-р физ.-мат. наук Зубавичус Ян Витаутасович
**Основы использования источников
синхротронного излучения для решения
научных и технологических задач**
ЦКП «СКИФ», Кольцово, Россия

17:20–18:10 ПЛ-2

Дорохова Дарья Вячеславовна
Источники СИ. От начала и до СКИФ
*Институт ядерной физики
им. Г.И. Будкера СО РАН, Новосибирск, Россия
ЦКП «СКИФ», Кольцово, Россия*

18:10–18:40 *Кофе-перерыв*

18:10–19:30 **СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ**

29 октября 2024 г., вторник

УТРЕННЯЯ СЕССИЯ

НГУ, ректорат, к. 212

Председатель:

*д-р хим. наук Каичев Василий Васильевич,
Институт катализа им. Г. К. Борескова СО РАН, Новосибирск*

ПЛЕНАРНАЯ ЛЕКЦИЯ

09:00–09:50 ПЛ-3

Канд. хим. наук Кардаш Татьяна Юрьевна
**Метод Ритвельда для структурного анализа
поликристаллических образцов**

*Институт катализа им. Г. К. Борескова
СО РАН, Новосибирск, Россия
Новосибирский государственный университет,
Новосибирск, Россия*

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

09:50–10:00 УД-01

Докладчик: Шарков Михаил Дмитриевич
Шарков М. Д.¹, Бойко М. Е.¹, Бутенко П. Н.¹,
Бойко А. М.¹, Крымов В. М.¹, Поздняков А. О.¹,
Тимашов Р. Б.¹, Григорьев М. Н.², Алмаев А. В.³,
Николаев В. И.¹

Структурные исследования окиси галлия

¹ ФТИ им. А. Ф. Иоффе РАН,

Санкт-Петербург, Россия

² БГТУ «Военмех» им. Д. Ф. Устинова,

Санкт-Петербург, Россия

³ НИ ТГУ, Томск, Россия

10:00–10:10 УД-02

Докладчик: Паршкова Елена Сергеевна
Паршкова Е. С.¹, Захаров Н. С.¹, Попова А. Н.¹,
Пугачев В. М.¹, Шмаков А. Н.², Додонов В. Г.¹,
Якубик Д. Г.¹, Тихонова И. Н.¹

**Исследование фазовых особенностей
наноструктурированных систем М-Pt (М=Fe,
Ni) методом РФА, в том числе с применением
синхротронного излучения**

¹ Федеральный исследовательский центр угля
и углехимии СО РАН, Кемерово, Россия

² ЦКП «СКИФ» ИК СО РАН, Кольцово, Россия

10:10–10:20 УД-03

Докладчик: Ибрагимов Эдуард Сергеевич
Ибрагимов Э. С.^{1,2}, Аккуратов В. И.², Куликов А. Г.²,
Марченков Н. В.², Писаревский Ю. В.², Благоев А. Е.²

**Исследование пространственного распределения
электроиндуцированных деформаций
в кристаллах триглицинсульфата**

¹ Физический факультет МГУ

им. М. В. Ломоносова, Москва, Россия

² НИЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия

10:20–10:30 УД-04

Докладчик: Герцель Илья Сергеевич
Герцель И. С.

**Исследование структуры, фазового состава
и механических свойств аддитивно выращенного
композита на основе Ti-6Al-4V/V4C
с использованием синхротронного излучения**

Институт теоретической и прикладной механики

им. С. А. Христиановича СО РАН, Новосибирск, Россия

Новосибирский государственный университет,
Новосибирск, Россия

10:30–10:40 УД-05

Докладчик: Стебницкий Иван Андреевич
Стебницкий И. А., Матейшина Ю. Г.

**Исследование физико-химических свойств
твёрдых электролитов в бинарной системе
(C₄H₉)₄NBF₄(C₄H₉)₃CH₃NBF₄**

*Новосибирский государственный университет,
Новосибирск, Россия*

*Институт химии твёрдого тела и механохимии
СО РАН, Новосибирск, Россия*

10:40–10:50 УД-06

Докладчик: Лучинин Никита Дмитриевич
Лучинин Н. Д., Федотов С. С.

**Применение синхротронного излучения для
исследования фазовых превращений материалов
Na/K-ионных аккумуляторов**

*Сколковский Институт науки и технологий, Москва,
Россия*

10:50–11:00 УД-07

Докладчик: Мацаев Булат Аптиевиц
Мацаев Б. А., Лучинин Н. Д., Федотов С. С.

**Фосфат α -Fe_{0.75}Cr_{0.25}PO₄ как катодный материал
для литий-ионных аккумуляторов**

*Сколковский Институт науки и технологий, Москва,
Россия*

11:00–11:20 Кофе-перерыв

Председатель:
канд. хим. наук Ларичев Юрий Васильевич,
Новосибирский государственный университет, Новосибирск

ПЛЕНАРНАЯ ЛЕКЦИЯ

11:20–12:10 ПЛ-4

Д-р физ.-мат. наук Чернышев Владимир Васильевич
**Функциональные материалы в свете
рентгеновских лучей: современные возможности
порошковой дифракции в определении
кристаллических структур**
*Химический факультет
Московского государственного университета
им. М. В. Ломоносова, Москва, Россия*

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

12:10–12:20 УД-08

Докладчик: Загузин Александр Сергеевич
Загузин А. С.

**Строение и свойства металл-органических
координационных полимеров содержащих
анионы иодзамещенных кислот**

*Институт неорганической химии им. А. В. Николаева
СО РАН, Новосибирск, Россия*

12:20–12:30 УД-09

Докладчик: Зайцев Артем Вячеславович
Зайцев А. В.^{1,2}, Загузин А. С.¹

**Металл-органические координационные
полимеры на основе иодозамещенного
имидазольного лиганда**

¹*Институт неорганической химии
им. А. В. Николаева СО РАН, Новосибирск, Россия*
²*Новосибирский государственный университет,
Новосибирск, Россия*

12:30–12:40 УД-10

Докладчик: Тайгина Марина Дмитриевна

Тайгина М. Д.^{1,2}, Сухих Т. С.¹,

Берёзин А. С.¹, Виноградова К. А.^{1,2}

**Комплекса марганца (II) с фосфинатамидами:
синтез, строение, фотолюминесцентные свойства**

¹ *Институт неорганической химии*

им. А. В. Николаева СО РАН, Новосибирск, Россия

² *Новосибирский государственный университет,
Новосибирск, Россия*

12:40–12:50 УД-11

Докладчик: Нафиков Марат Дамирович

Нафиков М. Д.^{1,2}, Тайгина М. Д.^{1,2}, Сухих Т. С.²,

Наумов Д. Ю.², Рахманова М. И.², Виноградова К. А.²

**Синтез и строение трехъядерных комплексов
марганца(II) на основе ароматических
карбоновых кислот**

¹ *Новосибирский государственный университет,
Новосибирск, Россия*

² *Институт неорганической химии*

им. А. В. Николаева СО РАН, Новосибирск, Россия

12:50–13:00 УД-12

Докладчик: Шарая Светлана Сергеевна

Шарая С. С.^{1,2}, Захаров Б. А.^{1,2}, Богданов Н. Е.^{2,3}

**Структуры L- и D-фенилглицина: топологический
анализ как ключ к пониманию механических
свойств**

¹ *ЦКП «СКИФ» ИК СО РАН, Кольцово, Россия*

² *Новосибирский государственный университет,
Новосибирск, Россия*

³ *Институт геологии и минералогии*

им. В. С. Соболева, Новосибирск, Россия

13:00–13:10 УД-13

Докладчик: Лабус Арсений Артемович
Лабус А. А.

**Синтез, структура и свойства
гетерометаллического октаэдрического
кластерного комплекса с ядром $\{\text{NiW}_5\text{Br}_8\}$**

*Новосибирский государственный университет,
Новосибирск, Россия*

*Институт неорганической химии им. А. В. Николаева
СО РАН, Новосибирск, Россия*

13:10–13:20 УД-14

Докладчик: Асылкаев Артур Марселевич
Асылкаев А. М.^{1,2}, Тен К. А.¹

**Изучение ударного сжатия 3D-структурного
алюминия с помощью синхротронного излучения**

¹ *Институт гидродинамики им. М. А. Лаврентьева
СО РАН, Новосибирск, Россия*

² *Новосибирский государственный университет,
Новосибирск, Россия*

13:20–13:30 УД-15

Докладчик: Халеменчук Вячеслав Павлович
Халеменчук В. П., Тен К. А.,
Прууэл Э. Р., Гусельников М. М.

**Герметичные вводы для взрывной камеры
с использованием синхротронного излучения**

*Институт гидродинамики им. М. А. Лаврентьева
СО РАН, Новосибирск, Россия*

13:30–14:30 Обед

29 октября 2024 г., вторник

ВЕЧЕРНЯЯ СЕССИЯ

НГУ, главный корпус, 2-й этаж

МАСТЕР-КЛАССЫ

- 14:30–16:30** **Компьютерный класс 212**
МК-1
канд. физ.-мат. наук Яценко Дмитрий Анатольевич
Яценко Д. А., Цыбуля С. В.
Практикум по расчету рентгеновских дифракционных картин ультрадисперсных материалов в программе DiAnNa (Diffraction Analysis of Nanopowders)
Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия
Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия
- Компьютерный класс 214**
МК-2
д-р хим. наук Бухтияров Андрей Валерьевич
Мастер-класс по обработке данных метода Рентгеновской Фотоэлектронной Спектроскопии
Центр коллективного пользования «Сибирский кольцевой источник фотонов», Кольцово, Россия
- 16:30–17:00** **Кофе-перерыв**
- 17:00–19:00** **Компьютерный класс 214**
МК-3
канд. хим. наук Ларичев Юрий Васильевич
Основные принципы обработки данных малоуглового рентгеновского рассеяния
Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия
Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия

17:00–19:00

Компьютерный класс 212

МК-4

канд. хим. наук Кардаш Татьяна Юрьевна

**Уточнение структурных моделей по данным
порошковой дифракции в программном пакете
GSAS-II**

Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН,

Новосибирск, Россия

Новосибирский государственный университет,

Новосибирск, Россия

30 октября 2024 г., среда

УТРЕННЯЯ СЕССИЯ

НГУ, ректорат, к. 212

Председатель:

канд. хим. наук Кардаш Татьяна Юрьевна

Новосибирский государственный университет, Новосибирск

ПЛЕНАРНАЯ ЛЕКЦИЯ

09:00–09:50 ПЛ-5

Д-р хим. наук Каичев Василий Васильевич

Применения синхротронных методов для *in situ* / *operando* исследований функциональных материалов

*Институт катализа им. Г. К. Борескова СО РАН,
Новосибирск, Россия*

*Новосибирский государственный университет,
Новосибирск, Россия*

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

09:50–10:00 УД-16

Докладчик: Микаева Анастасия Сергеевна

Микаева А. С., Голяшов В. А.

Исследование электронной структуры поверхности (111) пленок PbSnTe:In с помощью фотоэлектронной спектроскопии с угловым разрешением

*Новосибирский государственный университет,
Новосибирск, Россия*

Институт физики полупроводников

им. А. В. Ржанова СО РАН, Новосибирск, Россия

- 10:00–10:10 УД-17**
Докладчик: Лаврухина Светлана Александровна
Лаврухина С. А., Загузина А. А., Федоренко А. Д.,
Сысоев В. И., Булушева Л. Г., Окотруб А. В.
Влияние N- и Ni-допирования на сенсорные свойства дисульфида молибдена (MoS₂)
*Институт неорганической химии
им. А. В. Николаева, Новосибирск, Россия*
- 10:10–10:20 УД-18**
Докладчик: Донских Катерина Георгиевна
Донских К. Г.^{1,2}, Квон Р. И.²,
Ковтунова Л. М.^{1,2}, Нартова А. В.^{1,2}
Применение метода РФЭС для исследования каталитической системы [Ir(COD)Cl]₂-L-SiO₂
¹Новосибирский государственный университет,
Новосибирск, Россия
²Институт катализа им. Г. К. Борескова
СО РАН, Новосибирск, Россия
- 10:20–10:30 УД-19**
Докладчик: Соловова Надежда Юрьевна
Соловова Н. Ю.¹, Голяшов В. А.^{1,2}, Терещенко О. Е.^{1,2}
Особенности роста антимионидов щелочных металлов
¹Новосибирский государственный университет,
Новосибирск, Россия
²Институт физики полупроводников
им. А. В. Ржанова СО РАН, Новосибирск, Россия
- 10:30–10:40 УД-20**
Докладчик: Самсоненко Аркадий Антонович
Самсоненко А. А.
Исследование синглет-триплетной релаксации в дирадикалах методом ЭПР спектроскопии с применением терагерцового излучения
*Новосибирский государственный университет,
Новосибирск, Россия
Международный томографический центр СО РАН,
Новосибирск, Россия*

10:40–10:50 УД-21

Докладчик: Тарасов Артем Вячеславович

Тарасов А. В., Рыбкин А. Г., Шикин А. М.

Электронная спиновая структура

квазидвумерных систем с комбинацией спин-орбитального и обменного взаимодействий

Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия

10:50–11:00 УД-22

Докладчик: Серебренникова Полина Сергеевна

Серебренникова П. С.

Методика уточнения параметров элементарных ячеек монокристаллов для решения актуальных задач материаловедения

Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия

Институт неорганической химии им. А. В. Николаева СО РАН, Новосибирск, Россия

11:00–11:20 Кофе-перерыв

Председатель:

*д-р физ.-мат. наук Чернышев Владимир Васильевич
Химический факультет МГУ им. М. В. Ломоносова, Москва, Россия*

ПЛЕНАРНАЯ ЛЕКЦИЯ

11:20–12:10 ПЛ-4

Докладчик: канд. физ.-мат. наук Герасимов Евгений Юрьевич

Применение электронной микроскопии в качестве комплементарного метода в синхротронных исследованиях функциональных материалов
*Институт катализа им. Г. К. Борескова СО РАН,
Новосибирск, Россия*

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

12:10–12:20 УД-23

Докладчик: Жданкин Григорий Иванович

Жданкин Г. И.^{1,2}, Богданов Н. Е.^{1,3},

Захаров Б. А.^{1,2}, Болдырева Е. В.^{1,3}

Сравнительное исследование влияния температуры на систему водородных связей и конформацию молекул в кристаллах полиморфных модификаций парацетамола и его аналогов

¹ *Новосибирский государственный университет,
Новосибирск, Россия*

² *ЦКП «СКИФ», Кольцово, Россия*

³ *Институт катализа им. Г. К. Борескова СО РАН,
Новосибирск, Россия*

12:20–12:30 УД-24

Докладчик: Гайдамака Анна Аркадьевна
Гайдамака А. А.¹, Болдырева Е. В.^{1,2}, Захаров Б. А.¹⁻³,
Ращенко С. В.¹, Смирнова Е. С.⁴, Иванова А. Г.⁴

**Структурные изменения в кристаллах
солей пуриновых азотистых оснований
при варьировании температуры и давления**

¹Новосибирский государственный университет,
Новосибирск, Россия

²ЦКП «СКИФ» ИК СО РАН, Кольцово, Россия

³Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН,
Новосибирск, Россия

⁴Курчатовский комплекс кристаллографии
и фотоники НИЦ «Курчатовский институт»,
Москва, Россия

12:30–12:40 УД-25

Докладчик: Неустроева Арина Андреевна
Неустроева А. А., Назьмов В. П.

**Моделирование прохождения квантов
с энергиями выше 50 кэВ через микроканальный
сцинтилляционный детектор на основе CsI**

*Институт ядерной физики
им. Г. И. Будкера СО РАН, Россия*

12:40–12:50 УД-26

Докладчик: Семушкина Галина Игоревна
Семушкина Г. И., Федосеева Ю. В., Пинаков Д. В.,
Федоренко А. Д., Шубин Ю. В., Макотченко В. Г.,
Окотруб А. В., Булушева Л. Г.

**Удаление молекул оксида азота
из фторированного графита:
влияние состава матрицы и гостевой системы**

*Институт неорганической химии
им. А. В. Николаева СО РАН, Новосибирск, Россия*

12:50–13:00 УД-27

Докладчик: Харитонов Николай Алексеевич
Харитонов Н. А.

Моделирование структуры, расчет упругих свойств и спектра комбинационного рассеяния кристаллов ζ-глицина

*Новосибирский государственный университет,
Новосибирск, Россия*

13:00–13:10 УД-28

Докладчик: Улыбин Дмитрий Анатольевич
Улыбин Д. А.

Программная библиотека для расчета стратегии рентгенодифракционного монокристалльного эксперимента

*Новосибирский государственный университет,
Новосибирск, Россия
Институт неорганической химии
им. А. В. Николаева СО РАН, Новосибирск, Россия*

13:10–13:20 УД-29

Докладчик: Кудрявцев Артем Леонидович
Кудрявцев А. Л., Серебренникова П. С.

James — программа для реализации метода Бонда

*Новосибирский государственный университет,
Новосибирск, Россия
Институт неорганической химии
им. А. В. Николаева СО РАН, Новосибирск, Россия*

13:20–13:30 УД-30

Докладчик: Вахрушев Артем Алексеевич
Вахрушев А. А.^{1,2}, Матвеев А. В.², Нартова А. В.^{1,2}

Разработка модели глубокого машинного обучения для автоматической обработки спектров РФЭС

¹*Институт катализа им. Г. К. Борескова СО РАН,
Новосибирск, Россия*

²*Новосибирский государственный университет,
Новосибирск, Россия*

13:30–14:30 Обед

30 октября 2024 г., среда

ВЕЧЕРНЯЯ СЕССИЯ

НГУ, главный корпус, 317а

Модератор:

*Канд. хим. наук Матвеев Андрей Викторович
Новосибирский государственный университет, Новосибирск*

КРУГЛЫЙ СТОЛ

14:30–14:45 КС-1

Докладчик: Нартова Анна Владимировна
Нартова А. В.^{1,2}, Матвеев А. В.², Окунев А. Г.²

**Применение глубокого машинного обучения для
анализа данных микроскопических исследований**

*¹Институт катализа им. А. В. Николаева СО РАН,
Новосибирск, Россия*

*²Новосибирский государственный университет,
Челябинск, Россия*

14:45–15:00 КС-2

Докладчик: Гренев Иван Васильевич
Гренев И. В., Бобков М. Е., Иванов А. Д.

**Обучающие наборы данных для задач
материаловедения**

*Институт катализа им. Г. К. Борескова СО РАН,
Новосибирск, Россия*

*Новосибирский государственный университет,
Новосибирск, Россия*

15.00–15.10 КС-3

Докладчик: Шакиров Станислав Рудольфович
Шакиров С. Р.

Создание цифрового двойника ЦКП «СКИФ»

*Конструкторско-технологический институт
научного приборостроения СО РАН*

16:00–16:30 ЗАКРЫТИЕ ШКОЛЫ

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

СД-01

Анферова В. В.¹, Шикин А. М.¹, Тарасов А. В.^{1,2}

Изучение электронной структуры интерфейса магнитного топологического изолятора $MnBi^2Te^4$ со слоем атомов Au

¹*Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия*

²*Московский физико-технический институт, Долгопрудный, Россия*

СД-02

Горкуша А. С.^{1,2}, Черепанова С. В.², Цыбуля С. В.^{1,2}

Моделирование дифракционных картин для тетрагональных структур Раддлесдена — Поппера с дефектами чередования слоев

¹*Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия*

²*Институт катализа им. Г. К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия*

СД-03

Федотовская В. Д.^{1,2}, Морячков Р. В.¹,

Заблуда В. Н.^{1,3}, Кичкайло А. С.^{1,2}

Комплексные исследования ДНК-аптамеров в растворе

¹*Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук», Красноярск, Россия*

²*Красноярский государственный медицинский университет им. профессора В. Ф. Войно-Ясенецкого, Красноярск, Россия*

³*Институт физики им. Л. В. Киренского СО РАН, Красноярск, Россия*

СД-04

Гайдамака А. А.¹⁻³, Сухов Б. Г.¹,
Богданов Н. Е.²⁻⁴, Болдырева Е. В.^{2,4}

**Новые комплексные соединения неодима и гадолиния
с 2-этил-4-оксо-4Н-пиран-3-олатными лигандами:
получение и исследование кристаллической структуры**

¹Институт химической кинетики и горения
им В. В. Воеводского СО РАН, Новосибирск, Россия

²Новосибирский государственный университет,
Новосибирск, Россия

³Институт геологии и минералогии
им. В. С. Соболева СО РАН, Новосибирск, Россия

⁴Институт катализа
им. Г. К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия

СД-05

Мошкина Е. М.¹, Молокеев М. С.¹⁻³

**Раствор-расплавный синтез оксидоборатов
Cu₂MBO₅ (M = Al, Cr, Fe, Ga, Mn) со структурой людвигита**

¹Институт физики им. Л. В. Киренского
СО РАН, Красноярск, Россия

²Сибирский федеральный университет. Красноярск, Россия

СД-06

Жирнова А. С., Смаль Е. А., Почтарь А. А.,
Алексеева Н. А., Герасимов Е. Ю.

**Изменения структуры прекурсоров
перовскитоподобных оксидов LaMn_{0.5}Fe_{0.5}O₃
в зависимости от температуры прокаливания**

Институт катализа им. Г. К. Борескова
СО РАН, Новосибирск, Россия

СД-07

Кузьмина К. С.^{1,2}, Касатова А. И.^{1,2}, Касатов Д. А.^{1,2},
Назьмов В. П.², Москаленский А. Е.¹, Коробейников М. В.²,
Петриченко М. В.², Уваров М. Н.³, Таскаев С. Ю.^{1,2}

Создание дозиметра Фрикке для бор-нейтронозахватной терапии

¹Новосибирский государственный университет,
Новосибирск, Россия

²Институт ядерной физики им. Г. И. Будкера СО РАН,
Новосибирск, Россия

³Институт химической кинетики и горения
им. В. В. Воеводского СО РАН, Новосибирск, Россия

СД-08

Марчий Г. В., Самсонов Д. С., Мухин Е. Е.

Модель зернограницной сегрегации примеси в системе с сильными межпримесными взаимодействиями

Физико-технический институт им. А. Ф. Иоффе,
Санкт-Петербург, Россия

СД-09

Попова А. Н., Созинов С. А., Захаров Н. С., Никитин А. П.

Исследование формирования структуры коксов из различного сырья

Федеральный исследовательский центр угля и углекислоты
СО РАН, Кемерово, Россия

СД-10

Смирнова К. А.^{1,2}, Голомолзина И. В.^{1,2},
Фокин С. В.¹, Толстиков С. Е.¹, Летягин Г. А.^{1,2},
Романенко Г. В.¹, Богомяков А. С.^{1,2}

Влияние типа сольватной молекулы на магнитные свойства полимерно-цепочечных комплексов Cu(II)

с имидазол-замещенным нитроксильным радикалом

¹Институт «Международный томографический центр»
СО РАН, Новосибирск, Россия

²Новосибирский государственный университет,
Новосибирск, Россия

СД-11

Ташланов М. Ю., Федотов С. С.

**Комплексное исследование KNbWO_6
со структурой пирохлора – нового анодного материала
для калий-ионных аккумуляторов**

Сколковский институт науки и технологий, Москва, Россия

СД-12

Пилюкова Е. А., Редькин Р. В.

**Металл-органические координационные полимеры
 Zn(II) и Ln(III) на основе ацетиленидных
ароматических карбоновых кислот**

Институт неорганической химии

им. А. В. Николаева СО РАН, Новосибирск, Россия

Новосибирский государственный университет,

Новосибирск, Россия

СД-13

Редькин Р. В.^{1,2}, Пилюкова Е. А.¹

**Металл-органические координационные полимеры Cd(II)
на основе 2-иодтерефталевой кислоты**

¹*Институт неорганической химии*

им. А. В. Николаева СО РАН, Новосибирск, Россия

²*Новосибирский государственный университет, Новосибирск,
Россия*

СД-14

Макеев Р. В., Тарасов А. В., Шикин А. М.

**Сравнительное исследование антиферромагнитных
топологических изоляторов MnBi_2Te_4 , FeBi_2Te_4 и CoBi_2Te_4**

Санкт-Петербургский государственный университет,

Санкт-Петербург, Россия

СД-15

Нечаев К. С., Важинский Н. М., Горшенков М. В., Фортуна А. С.

**Исследование термодинамической стабильности
и магнитных свойств ферромагнитной фазы сплава тройной
системы Mn-Al-Ga в зависимости от времени измельчения**

*Национальный исследовательский технологический
университет «МИСИС», Москва, Россия*

СПИСОК УЧАСТНИКОВ

Ф. И. О.	E-mail	Организация	Город
Абдуллаев Расул Нажмудинович	abdullaev.rasul88@gmail.com	Институт теплофизики им. С. С. Кутателадзе СО РАН	Новосибирск
Анферова Владислава Владимировна	st085003@student.spbu.ru	Санкт-Петербургский государственный университет	Санкт- Петербург
Асылкаев Артур Марселевич	a.asylkaev@g.nsu.ru	Новосибирский государственный университет	Новосибирск
Ахмадеев Альберт Рустемович	albertakhmadeev1@gmail.com	АО «ГИРЕДМЕТ»	Москва
Белякова Алиса Юрьевна	a.belyakova@g.nsu.ru	Новосибирский государственный университет	Новосибирск
Бухтияров Андрей Валерьевич	avb@catalysis.ru	ЦКП «СКИФ»	Кольцово
Бычков Владимир Андреевич	v.bychkov1@g.nsu.ru	Новосибирский государственный университет	Новосибирск
Важинский Никита Михайлович	nikita_vazhinskiy@mail.ru	Университет науки и технологий МИСИС	Москва
Вахрушев Артем Алексеевич	a.vakhrushev1@g.nsu.ru	Новосибирский государственный университет	Новосибирск
Гаврилова Ксения Сергеевна	gks-2510@mail.ru	Институт неорганической химии им. А. В. Николаева СО РАН	Новосибирск
Гайдамака Анна Аркадьевна	a.gaidamaka@g.nsu.ru	Новосибирский государственный университет	Новосибирск
Герасимов Евгений Юрьевич	gerasimov@catalysis.ru	Институт катализа им. Г. К. Борескова СО РАН	Новосибирск
Герцель Илья Сергеевич	i.gertsel@g.nsu.ru	Новосибирский государственный университет	Новосибирск

Ф. И. О.	E-mail	Организация	Город
Гиринович Никита Сергеевич	girinovich.nik@gmail.com	Новосибирский государственный университет	Новосибирск
Глушенкова Татьяна Вячеславовна	tanyaglus25@gmail.com	АО «НИИЭФА»	Санкт- Петербург
Гнатюк Владислава Дмитриевна	vladislavaright@mail.ru	Уральский федеральный университет им. первого президента России Б. Н. Ельцина	Екатеринбург
Голубь Федор Сергеевич	fedorglb@gmail.com	Институт катализа им. Г. К. Борескова СО РАН	Новосибирск
Гольденберг Борис Григорьевич	B.G.Goldenberg@inp.nsk.su	ЦКП «СКИФ»	Кольцово
Гордеев Владимир Вячеславович	gordeev.vladimir92@yandex.ru	ИПХЭТ СО РАН	Бийск, Алтайский край
Горкуша Александр Сергеевич	deepforestt922@gmail.com	Новосибирский государственный университет	Новосибирск
Грнев Иван Васильевич	greneviv@gmail.com	Институт катализа им. Г. К. Борескова СО РАН	Новосибирск
Груздев Максим Александрович	gruzdevmaxim007@gmail.com	Новосибирский государственный университет	Новосибирск
Дихтяр Юрий Юрьевич	yurydikhtyar@gmail.com	Сколковский институт науки и технологий	Москва
Донских Катерина Георгиевна	k.donskikh@g.nsu.ru	Новосибирский государственный университет	Новосибирск
Дорохова Дарья Вячеславовна	d.v.leshenok@srf-skif.ru	ЦКП «СКИФ»	Кольцово
Дурицын Роман Витальевич	romadzila@gmail.com	Новосибирский государственный университет	Новосибирск
Жданкин Григорий Иванович	g.zhdankin@g.nsu.ru	Новосибирский государственный университет	Новосибирск

Ф. И. О.	E-mail	Организация	Город
Жирнова Анастасия Сергеевна	zhirnova@catalysis.ru	Институт катализа СО РАН	Новосибирск
Заблуда Владимир Николаевич	Zvn@iph.krasn.ru	ФИЦ Красноярский научный центр СО РАН	Красноярск
Загузин Александр Сергеевич	zaguzinaalexander@ gmail.com	Институт неорганической химии им. А. В. Николаева СО РАН	Новосибирск
Зайцев Артём Вячеславович	a.zaitsev8@g.nsu.ru	Новосибирский государственный университет	Новосибирск
Зубавичус Ян Витаутасович	ya.v.zubavichus@srf- skif.ru	ЦКП «СКИФ»	Кольцово
Ибрагимов Эдуард Сергеевич	ibragimov.es18@ physics.msu.ru	НИЦ «Курчатовский институт»	Москва
Иванова Юлия Андреевна	y.ivanova3@g.nsu.ru	Новосибирский государственный университет	Новосибирск
Ивлев Александр Александрович	a.ivlev1@g.nsu.ru	Новосибирский государственный университет	Новосибирск
Ильиных Анастасия Андреевна	nastya.ilinykh@inbox.ru	Новосибирский государственный университет	Новосибирск
Ичетовкин Захар Николаевич	zakhar1030@mail.ru	Вятский государственный университет	Киров
Казанцев Виктор Дмитриевич	viktor2108k@mail.ru	АО «НИИЭФА»	Санкт- Петербург
Каичев Василий Васильевич	vvk@catalysis.ru	Институт катализа им. Г. К. Борескова СО РАН	Новосибирск
Кампф Инга Андреевна	i.kampf@g.nsu.ru	Новосибирский государственный университет	Новосибирск
Кардаш Татьяна Юрьевна	kardash@catalysis.ru	Новосибирский государственный университет	Новосибирск

Ф. И. О.	E-mail	Организация	Город
Кибис Лидия Сергеевна	kibis@catalysis.ru	Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН	Новосибирск
Комаров Владислав Юрьевич	komarov@niic.nsc.ru	Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН	Новосибирск
Крайнова Елизавета Олеговна	e.kraynova@icloud.com	Институт сильноточной электроники СО РАН	Томск
Крижановский Вячеслав Васильевич	FehtunKrizh@mail.ru	Новосибирский государственный университет	Новосибирск
Крючков Тимофей Дмитриевич	t.kryuchkov@g.nsu.ru	Новосибирский государственный университет	Новосибирск
Кудрявцев Артем Леонидович	kudryavtcevarteml@gmail.com	Новосибирский государственный университет	Новосибирск
Кузьмина Ксения Сергеевна	k.kuzmina1@g.nsu.ru	Новосибирский государственный университет	Новосибирск
Купорев Иван Владимирович	ivan@kuporev.ru	НИУ «Высшая школа экономики»	Москва
Кызласова Дарья Александровна	d.kyzlasova@g.nsu.ru	Новосибирский государственный университет	Новосибирск
Лабус Арсений Артёмович	arseniy.labus@gmail.com	Новосибирский государственный университет	Новосибирск
Лаврухина Светлана Александровна	x-rayspectroscopy@mail.ru	Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН	Новосибирск
Ларичев Юрий Васильевич	ylarichev@gmail.com	Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН	Новосибирск
Лебедев Владимир Николаевич	gigopride@gmail.com	Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова	Москва
Лукьяненко Анна Витальевна	lav@iph.krasn.ru	Институт физики им. Л. В. Киренского СО РАН	Красноярск

Ф. И. О.	E-mail	Организация	Город
Лучинин Никита Дмитриевич	nikita.d.luchinin@gmail.com	Сколковский институт науки и технологий	Москва
Маджара Никита	n.e.madzghara@gmail.com	Институт сильноточной электроники СО РАН	Томск
Мамед-Набизаде Вугара Вугаровна	vugara2003@yandex.ru	Университет науки и технологий МИСИС	Москва
Марчий Георгий Вячеславович	georgiy.marchiy@mail.ioffe.ru	Физико-технический институт им. А. Ф. Иоффе РАН	Санкт-Петербург
Матвеев Андрей Викторович	a.matveev@nsu.ru	Новосибирский государственный университет	Новосибирск
Мацаев Булат Аптиевич	210bulat@gmail.com	Сколковский институт науки и технологий	Москва
Микаева Анастасия Сергеевна	a.mikaeva@g.nsu.ru	Институт физики полупроводников им. А. В. Ржанова СО РАН	Новосибирск
Мошкина Евгения Михайловна	ekoles@iph.krasn.ru	Институт физики им. Л. В. Киренского СО РАН	Красноярск
Наймитов Алексей Геннадьевич	naimitoff@mail.ru	Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева	Кемерово
Наймитова Юлич Николаевна	naimitova@icloud.com	Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева	Кемерово
Нартова Анна Владимировна	nartova@catalysis.ru	Институт катализа им. Г. К. Борескова СО РАН	Новосибирск
Нафиков Марат Дамирович	m.nafikov@g.nsu.ru	Новосибирский государственный университет	Новосибирск
Неустроева Арина Андреевна	chizario@gmail.com	Институт ядерной физики им. Г. И. Будкера СО РАН	Новосибирск

Ф. И. О.	E-mail	Организация	Город
Нечаев Константин Сергеевич	kosta.neshaev@gmail.com	Университет науки и технологий МИСИС	Москва
Николаев Владислав Александрович	beyounng@gmail.com	Новосибирский государственный университет	Новосибирск
Никулин Василий Викторович	v.nikulin@g.nsu.ru	Новосибирский государственный университет	Новосибирск
Нищачкова Алина Дмитриевна	nishchakova@niic.nsc.ru	Институт неорганической химии им. А. В. Николаева СО РАН	Новосибирск
Носков Максим Владиславович	MVNoskov@sfu-kras.ru	Сибирский федеральный университет	Красноярск
Паршкова Елена Сергеевна	elena.somova.1010@mail.ru	ФИЦ УУХ СО РАН	Кемерово
Пилюкова Елизавета Алексеевна	e.pilyukova@g.nsu.ru	Институт неорганической химии им. А. В. Николаева СО РАН	Новосибирск
Подойницын Андрей Александрович	andrypodoy@gmail.com	НИУ «БЕЛГУ», Белгород	Белгород
Попова Анна Николаевна	h991@yandex.ru	ФИЦ УУХ СО РАН	Кемерово
Редькин Роман Витальевич	r.redkin1@g.nsu.ru	Институт неорганической химии им. А. В. Николаева СО РАН	Новосибирск
Родионов Алексей Александрович	alderad@mail.ru	Институт теплофизики им. С. С. Кутателадзе СО РАН	Новосибирск
Рубцов Иван Андреевич	rubtsov@hydro.nsc.ru	ЦКП «СКИФ»	Кольцово
Самсоненко Аркадий Антонович	a.samsonenko@g.nsu.ru	Новосибирский государственный университет	Новосибирск
Семущкина Галина Игоревна	semushkina.g@niic.nsc.ru	Институт неорганической химии им. А. В. Николаева СО РАН	Новосибирск

Ф. И. О.	E-mail	Организация	Город
Серебренникова Полина Сергеевна	polina.buneeva2015@ yandex.ru	Новосибирский государственный университет	Новосибирск
Смирнова Кристина Артуровна	k.smirnova1@g.nsu.ru	Новосибирский государственный университет	Новосибирск
Соловова Надежда Юрьевна	n.solovova@g.nsu.ru	Новосибирский государственный университет	Новосибирск
Старостин Сергей Аркадьевич	gray_star@inbox.ru	Новосибирский государственный университет	Новосибирск
Старостина Елена Валериевна	e.starostina@nsu.ru	Новосибирский государственный университет	Новосибирск
Стебницкий Иван Андреевич	i.stebnitskii@g.nsu.ru	Новосибирский государственный университет	Новосибирск
Студенников Алексей Александрович	aleksei.studennikov@ mail.ru	Новосибирский государственный технический университет	Новосибирск
Тайгина Марина Дмитриевна	m.taigina@g.nsu.ru	Новосибирский государственный университет	Новосибирск
Тарасов Артем Вячеславович	tarasov.phys@yandex.ru	Санкт-Петербургский государственный университет	Санкт- Петербург
Ташланов Михаил Юрьевич	mikhail.tashlanov@ skoltech.ru	Сколковский институт науки и технологий	Москва
Тяпкин Павел Юрьевич	t-pavel_91@mail.ru	Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН	Новосибирск
Улыбин Дмитрий Анатольевич	d.ulybin@g.nsu.ru	Новосибирский государственный университет	Новосибирск
Федотовская Виктория Дмитриевна	viktoria.fedotovskaia@ gmail.com	ФИЦ «Красноярский научный центр» СО РАН	Красноярск

Ф. И. О.	E-mail	Организация	Город
Халеменчук Вячеслав Павлович	slava.khalemenchuk@ mail.ru	Институт гидродинамики им. М. А. Лаврентьева СО РАН	Новосибирск
Харитонов Николай Алексеевич	n.kharitonov@g.nsu.ru	Новосибирский государственный университет	Новосибирск
Хлыстов Денис Викторович	deniska_khlystov@ mail.ru	Сибирский федеральный университет	Красноярск
Храмцова Дарья Михайловна	d.khramtsova@g.nsu.ru	Новосибирский государственный университет	Новосибирск
Цыбуля Сергей Васильевич	sergey.tsybulya@ yandex.ru	Новосибирский государственный университет	Новосибирск
Черепанов Дмитрий Александрович	d.cherepanov1@g.nsu. ru	Новосибирский государственный университет	Новосибирск
Чернышев Владимир Васильевич	vladimir@struct.chem. msu.ru	Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова	Москва
Чехов Егор Владиславович	e.chekhov@g.nsu.ru	Новосибирский государственный университет	Новосибирск
Чигарев Максим Петрович	m.chigarev@g.nsu.ru	Новосибирский государственный университет	Новосибирск
Чуклинова Валерия Александровна	vchuklinova@icloud. com	АО «ОДК- АВИАДВИГАТЕЛЬ»	Пермь
Шарая Светлана Сергеевна	s.sharaya@g.nsu.ru	Новосибирский государственный университет	Новосибирск
Шарков Михаил Дмитриевич	mischar@mail.ru	Физико-технический институт им. А. Ф. Иоффе РАН	Санкт- Петербург
Шефер Кристина Ивановна	k.i.shefer@srf-skif.ru	Новосибирский государственный университет	Новосибирск

Ф. И. О.	E-mail	Организация	Город
Шикалов Владислав Сергеевич	v.shikalov@gmail.com	«Институт теоретической и прикладной механики	Новосибирск
Яценко Дмитрий Анатольевич	yatsenko@catalysis.ru	Новосибирский государственный университет	Новосибирск

Научное издание

III ШКОЛА МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ
ПО СИНХРОТРОННЫМ МЕТОДАМ ИССЛЕДОВАНИЯ
В МАТЕРИАЛОВЕДЕНИИ

28–30 октября 2024 г.

Новосибирск, Россия

Научная программа

Верстка *А. С. Терешкиной*

Обложка *М. А. Козловой*

Подписано в печать 18.10.2024 г.

Формат 60 × 84 1/16. Уч.-изд. л. 2,25. Усл. печ. л. 2.

Тираж 125 экз. Заказ № 202.

Издательско-полиграфический центр НГУ
630090, г. Новосибирск, ул. Пирогова, 2

**Временная карта III Школы молодых ученых по синхротронным методам исследования в материаловедении
Новосибирск, 28–30 октября 2024 г.**

28 октября, понедельник	29 октября, вторник	30 октября, среда
	Председатель: В.В. Каичев	Председатель: Т.Ю. Кардаш
	9:00–9:50	9:00–9:50
	ПЛ-3 Т.Ю. Кардаш	В.В. Каичев
	9:50–10:00	9:50–10:00
	УД-1 М.Д. Шарков	УД-16 А.С. Микаева
	10:00–10:10	10:00–10:10
	УД-2 Е.С. Паршкова	УД-17 С.А. Лаврухина
	10:10–10:20	10:10–10:20
	УД-3 Э.С. Ибрагимов	УД-18 К.Г. Донских
	10:20–10:30	10:20–10:30
	УД-4 И.С. Герцель	УД-19 Н.Ю. Соловова
	10:30–10:40	10:30–10:40
	УД-5 И.А. Стебницкий	УД-20 А.А. Самсоенко
	10:40–10:50	10:40–10:50
	УД-6 Н.Д. Лучинин	УД-21 А.В. Тарасов
	10:50–11:00	10:50–11:00
	УД-7 Б.А. Мацаев	УД-22 П.С. Серебrenникова
	11:00–11:20	11:00–11:20
	Кофе	Кофе
	Председатель: Ю.В. Ларичев	Председатель: В.В. Чернышев
	11:20–12:10	11:20–12:10
	ПЛ-4 В.В. Чернышев	Е.Ю. Герасимов
	12:10–12:20	12:10–12:20
	УД-8 А.С. Загузин	УД-23 Г.И. Жданкин
	12:20–12:30	12:20–12:30
	УД-9 А.В. Зайцев	УД-24 А.А. Гайдамака
	12:30–12:40	12:30–12:40
	УД-10 М.Д. Тайгина	УД-25 А.А. Неустрова
	12:40–12:50	12:40–12:50
	УД-11 М.Д. Нариков	УД-26 Г.И. Семушкина
	12:50–13:00	12:50–13:00
	УД-12 С.С. Шарая	УД-27 Н.А. Харитонов
	13:00–13:10	13:00–13:10
	УД-13 А.А. Лабус	УД-28 Д.А. Ульянов
	13:10–13:20	13:10–13:20
	УД-14 А.М. Асылкаев	УД-29 А.Л. Кудрявцев
	13:20–13:30	13:20–13:30
	УД-15 В.П. Халеменчук	УД-30 А.А. Вахрушев
	13:30–14:30	13:30–14:30
	Обед	Обед
	14:30–16:30	14:30–16:00
	МК-1 Д.А. Яценко	Круглый стол
	МК-2 А.В. Буктигаров	Модератор: А.В. Матвеев
	16:30–17:00	14:30–14:45
	Кофе	КС-1 А.В. Нартова
	17:00–19:00	14:45–15:00
	МК-3 Ю.В. Ларичев	КС-2 И.В. Грнев
	МК-4 Т.Ю. Кардаш	15:00–15:45
		КС-3 С.Р. Шакиров
		16:00–16:30
		Закрытие школы
13:00–16:10	Регистрация	
16:10–16:30	Открытие школы	
Председатель: С.В. Цыбуля		
16:30–17:20	ПЛ-1 Я.В. Зубавикус	
17:20–18:10	ПЛ-2 Д.В. Дорохова	
18:10–18:30	Кофе	
18:30–19:30	Стеновая сессия	

