



**Школа молодых ученых по
использованию
синхротронного и
нейтронного излучения**

ПРОГРАММА

**Школы молодых ученых
по использованию синхротронного и нейтронного
излучения**

Томск 2024



**Школа молодых ученых по
использованию
синхротронного и
нейтронного излучения**

Регламент работы

**Школа молодых ученых
по использованию синхротронного и нейтронного излучения**

Начало работы: 06 ноября в 10.00

Закрытие Школы: 08 ноября в 12.00

Площадка для проведения Школы:

Томский политехнический университет

Адрес: г. Томск, пр-кт Ленина, д.43, ауд. 215

Школа молодых ученых по использованию синхротронного и нейтронного излучения

Председатель: **Лидер Андрей Маркович**, д.т.н., руководитель отделения экспериментальной физики, ТПУ

Приглашенные лектора - ведущие ученые в области синхротронных и нейтронных исследований:

1. Зубавичус Ян Витаутасович, д.ф.-м.н., заместитель директора по научной работе, ЦКП СКИФ
2. Григорьев Сергей Валентинович, д.ф.-м.н., главный научный сотрудник ОНИ НИЦ КИ-ПИЯФ
3. Москвин Евгений Владимирович, к.ф.-м.н., начальник управления ученого секретаря НИЦ КИ-ПИЯФ
4. Бухтияров Андрей Валерьевич, к.х.н., заведующий отделом синхротронных исследований ЦКП "СКИФ, научный сотрудник лаборатории исследования поверхности ИК СО РАН
5. Шмаков Александр Николаевич, д.ф.-м.н., ведущий научный сотрудник ЦКП "СКИФ", ведущий научный сотрудник Института катализа СО РАН
6. Шарафутдинов Марат Рашидович, к.х.н., старший научный сотрудник лаборатории методов синхротронного излучения ИХТТМ СО РАН
7. Светогоров Роман Дмитриевич, к.ф.-м.н., заместитель руководителя Курчатовского комплекса синхротронно-нейтронных исследований НИЦ "Курчатовский институт"
8. Тригуб Александр Леонидович к.ф.-м.н., старший научный сотрудник, Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт»
9. Купер Константин Эдуардович, к.ф.-м.н., старший научный сотрудник ИЯФ СО РАН
10. Губкин Андрей Федорович, к.ф.-м.н., заведующий лабораторией нейтронных исследований вещества ИФМ им. М.Н. Михеева УрО РАН
11. Проскурнина Наталья Владимировна, к.х.н., старший научный сотрудник лаборатории нейтронных исследований вещества ИФМ им. М.Н. Михеева УрО РАН

**Школа молодых ученых по
использованию
синхротронного и
нейтронного излучения**

06 ноября 2024

10.00	Открытие Школы	Лидер Андрей Маркович
10.15	Лекция: «Специфика генерации синхротронного излучения и его основные свойства»	Зубавичус Ян Витаутасович
11.15	Лекция: «Синхротронное излучение как мощный инструмент исследования материалов»	Шмаков Александр Николаевич
12.15	Обеденный перерыв	
13.30	Лекция: «Рентгеновская спектроскопия для анализа электронной и атомарной структуры кристаллических и аморфных материалов»	Тригуб Александр Леонидович
14.30	Лекция: «In situ рентгеновская дифрактометрия с использованием синхротронного излучения»	Шарафутдинов Марат Рашидович
15.30 – 16.10	Кофе-брейк	
16.30	Экскурсионная программа по исследовательским лабораториям ТПУ	

07 ноября 2024

10.00	Лекция: «Применение синхротронного излучения для микроскопии и томографии»	Купер Константин Эдуардович
11.00	Лекция: «Генерация нейтронного излучения и перспективы нейтронных исследований в России»	Григорьев Сергей Валентинович
12.00	Обеденный перерыв	
13.00	Лекция: «Структурная нейтронография»	Москвин Евгений Владимирович
14.00	Лекция: «Нейтрон-дифракционные исследования магнитных материалов»	Губкин Андрей Федорович

15.00	Лекция: «Топологический анализ путей миграции ионов в кристаллических решетках ион-проводящих материалов»	Проскурнина Наталья Владимировна
16.00 – 16.40	Кофе-брейк	
17.00	Стендовая сессия	

08 ноября 2024

10.00	Лекция: «Возможности синхротрона "КИСИ-Курчатов" для анализа материалов»	Светогоров Роман Дмитриевич
11.00	Лекция: «Станции первой и второй очереди синхротрона поколения 4+ СКИФ»	Бухтияров Андрей Валерьевич
12.00	Заккрытие Школы	Лидер Андрей Маркович