

Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования «Национальный исследовательский
Томский государственный университет»

ПРОГРАММА

XX Российской студенческой конференции
«Физика твёрдого тела»
(ФТТ-2026)

30 марта – 03 апреля 2026 года
Томск, Россия

ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ

- Национальный исследовательский Томский государственный университет
- Институт физики прочности и материаловедения СО РАН

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

канд. физ.-мат. н., Филимонов С.Н.;
д-р физ.-мат. н., доцент, Дитенберг И.А.;
д-р физ.-мат. н., доцент, Дмитриев А.И.;
д-р физ.-мат. н., профессор, Ивонин И.В.;
д-р физ.-мат. н., доцент, Литовченко И.Ю.;
д-р физ.-мат. н., профессор, Мейснер Л.Л.;
д-р физ.-мат. н., доцент, Панченко Е.Ю.;
д-р физ.-мат. н., Шилько Е.В.;
д-р физ.-мат. н., Эрвье Ю.Ю.;
канд. техн. н., Акимов К.О.;
канд. физ.-мат. н., Аникеев С.Г.;
канд. физ.-мат. н., Артюхова Н.В.;
канд. физ.-мат. н., Бобровникова И.А.;
канд. техн. н., Дьяченко Ф.А.;
канд. физ.-мат. н., Ефтифеева А.С.;
канд. физ.-мат. н., Лозовой К.А.;
канд. физ.-мат. н., Копьев В.В.;
канд. физ.-мат. н., Никонов А.Ю.;
канд. физ.-мат. н., Осипов Д.А.;
канд. физ.-мат. н., Остапенко М.Г.;
канд. техн. н., Смирнов И.В.

ст. преподаватель Пидченко М.Б.;
аспирант Большевич Е.А.;
аспирант Ишков А.Д.;
аспирант Ким А.В.;
аспирант Куксгаузен Д.А.;
аспирант Лобань В.В.;
аспирант Стешенко И.Д.;
студент Пахолкина С.А.;
студент Южакова С.И.;
студент Березиков О.А.;
студент Волобуев А.С.;
студент Рыжакова В.Г.;
студент Штак А.В.;
студент Наурызбаева Д.П.;
студент Плотников Н.В.;
студент Хаматдинов Э.У.;
студент Чмырев В.Д.

РАСПИСАНИЕ ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

30 марта 2026

15:00 – 16:30 – Регистрация участников конференции
(холл СФТИ ТГУ, пл. Ново-Соборная, 1)

31 марта 2026

211 ауд., СФТИ ТГУ, пл. Ново-Соборная, 1

09:00 – Регистрация участников конференции

10:00 – Открытие конференции

11:00 – Работа секции (1)

12:15 – Кофе брейк

12:30 – Работа секции (2)

14:00 – Обед

15:00 – Пленарный доклад (I)

15:30 – Работа секции (3)

16:15 – Кофе брейк

16:30 – Работа онлайн секции (1)

18:00 – Конец первого дня работы конференции

01 апреля 2026

211 ауд., СФТИ ТГУ, пл. Ново-Соборная, 1

10:00 – Работа секции (4)

11:15 – Кофе брейк

11:30 – Работа секции (5)

12:45 – Кофе брейк

13:00 – Работа школьной секции

14:00 – Обед

15:00 – Пленарный доклад (II)

15:30 – Работа секции (6)

16:15 – Кофе брейк

16:30 – Работа онлайн секции (2)

18:00 – Конец второго дня работы конференции

02 апреля 2026

211 ауд., СФТИ ТГУ, пл. Ново-Соборная, 1

10:00 – Работа секции (7)

11:15 – Кофе брейк

11:30 – Работа секции (8)

14:00 – Обед

15:00 – Пленарный доклад (III)

15:30 – Работа секции (9)

16:15 – Кофе брейк

16:30 – Работа онлайн секции (3)

18:00 – Конец третьего дня работы конференции

03 апреля 2026

211 ауд., СФТИ ТГУ, пл. Ново-Соборная, 1

11:00 – Работа онлайн секции (4)

12:15 – Кофе брейк

12:30 – Пленарный доклад (IV)

13:00 – Работа онлайн секции (5)

14:15 – Кофе брейк

14:30 – Закрытие конференции

31 марта 2026 (вторник)

211 ауд., СФТИ ТГУ, пл. Ново-Соборная, 1

Открытие конференции: 10:00 – 11:00

- 11:00 – 11:15 Механические свойства сплава TiNi до и после термоциклирования системы [поверхностный Ti-Ni-Ta сплав / TiNi-подложка].
Чепелев Д.
- 11:15 – 11:30 Влияние ионно- пучковых воздействий ионами ниобия на структуру и коррозионные свойства сплавов TiNi и TiNiCuZr.
Южакова С.И.
- 11:30 – 11:45 Влияние легирования углеродом и эволюции наноразмерных частиц β -фазы на циклическую стабильность [001]- монокристаллов Fe-Mn-Al-Ni.
Куксгаузен Д.А., Урунбаев Т.Д.
- 11:45 – 12:00 Синтез Eu^{3+} -активированного люминофора на основе алюмосиликата стронция из минерального и техногенного сырья.
Устюгов А.С.
- 12:00 – 12:15 Влияние углерода и режимов термообработки на сверхэластичность монокристаллов сплавов FeMnAlNi с ОЦК–ГЦК мартенситным превращением.
Жаникаева Т.М., Куксгаузен Д.А.

Кофе брейк: 12:15 – 12:30

- 12:30 – 12:45 Эффект памяти формы в [111]-монокристаллах сплава Fe-16Mn-10Cr-8Ni-4Si-0.18C при растяжении.
Руснак М.И.
- 12:45 – 13:00 Алгоритм подавления когерентных шумов на цифровых голографических изображениях и автоматический поиск объемных дефектных структур в оптических материалах.
Кулеш М.М., Слюнько Е.С., Анисимов Р.И.
- 13:00 – 13:15 Влияние примеси в подложке на электрические и оптические свойства гетероструктур Ga_2O_3 - ZnGeP_2 .
Подзывалов С.Н., Кальсин А.Ю., Лысенко А.Б.
- 13:15 – 13:30 Поверхностное окисление биосовместимого литого сплава на основе TiNi.
Большевич Е.А., Пахолкина С.А., Лобань В.В.
- 13:30 – 13:45 Влияние образования кислород-вакансионного комплекса в хrome и цирконии на связь кислород– металл: расчёты из первых принципов.
Врублевский Д.Б., Полищук А.А.
- 13:45 – 14:00 Моделирование оптических характеристик SiGe Ми- резонаторов.
Шабанов Г.А., Катренко В.Д.

Обед: 14:00 – 15:00

-
- 15:00 – 15:30 *Пленарный доклад.*
по мск. в. Нейтронная оптика слоистых систем.
(11:00 – 11:30) **Жакетов В.Д.**, канд. физ.-мат. наук, науч. сотр. ОИЯИ, МФТИ [онлайн](#)
- 15:30 – 15:45 Влияние продолжительности старения в мартенситном состоянии под сжимающей нагрузкой на функциональные свойства поликристаллов сплава $(\text{Ni}_{51}\text{Fe}_{18}\text{Ga}_{27}\text{Co}_4)_{99,7}\text{V}_{0,3}$
Стещенко И.Д., Тохметова А.Б.
- 15:45 – 16:00 Исследование окислительного поведения и механических свойств керамики на основе карбонитрида гафния- циркония.
Кузьменко Е.Д.
- 16:00 – 16:15 Исследование закономерностей проявления одностороннего и двустороннего эффекта памяти формы в монокристаллах $\text{Ni}_{47,5}\text{Fe}_{15}\text{Ga}_{27}\text{Co}_{10}$ при деформации сжатием
Сельнягин Д.В.
- Кофе брейк: 16:15 – 16:30**
- 16:30 – 16:45 Описание плазмохимической модели взаимодействия потока низкоэнергетических ионов с аморфной двуокисью кремния по мск. в. волокнистой структуры.
(12:30 – 12:45) **Кудрявый А.Д.** [онлайн](#)
- 16:45 – 17:00 Времяразрешающее широкоугловое рентгеновское рассеяние в геометрии скользящего падения для исследования процессов термического отжига тонких пленок перовскитов.
(12:45 – 13:00) **Ибрагимов Э.С.**
- 17:00 – 17:15 Исследование концентрации носителей заряда в многосекторных по мск. в. пластинах синтезированного монокристаллического алмаза с примесью бора оптическими и электрическими методами.
(13:00 – 13:15) **Телицын Н.С., Соломникова А.В.** [онлайн](#)
- 17:15 – 17:30 In-situ исследование методом нейтронной дифракции фазовых превращений в сплаве Fe-41Ga в условиях непрерывного нагрева.
(13:15 – 13:30) **Малашенко И.С.** [онлайн](#)
- 17:30 – 17:45 Структурные мотивы в наночастицах Ni-Cu-Fe-Co при термоиндуцированном воздействии.
(13:30 – 13:45) **Шорохов Н.А.** [онлайн](#)
- 17:45 – 18:00 Формирование проводящей плёнки силицида титана на поверхности по мск. в. кремниевых кантилеверов для их применения в электросиловой (13:45 – 14:00) микроскопии.
Соколов А.М., Новак А.В. [онлайн](#)

Конец первого дня работы конференции: 18:00

01 апреля 2026 (среда)

211 ауд., СФТИ ТГУ, пл. Ново-Соборная, 1

- 10:00 – 10:15 Влияние термообработки на формирование (B2+ γ)- структуры и мартенситное превращение в сплаве CoNiAlFe
Рыжакова В.Г., Жердева М.В., Стешенко И.Д.
- 10:15 – 10:30 Современные методы модификации поверхности монокристаллов ZGP с целью увеличения лазерной стойкости.
Кальсин А.Ю., Подзывалов С.Н., Лысенко А.Б.
- 10:30 – 10:45 Структурные особенности некоторых конфигураций германена на графене.
Плотников Н.В.
- 10:45 – 11:00 Механизмы сегрегации примесей в бикристаллах Al₉₆Zn₀₄ при механическом нагружении.
Березиков О.А.
- 11:00 – 11:15 Роль электронных состояний в процессе переноса возбуждений в водородной подсистеме Ni-H.
Богданов И.В.

Кофе брейк: 11:15 – 11:30

- 11:30 – 11:45 Механизм формирования полос роста и пристеночных пор в объемных кристаллах ZnGeP₂.
Лысенко А.Б., Слюнько Е.С., Подзывалов С.Н.
- 11:45 – 12:00 Особенности резистивного переключения мемристивных структур Ru/Al₂O₃/ZrO₂(Y)/Pt.
Серов Д.А., Хабибулова В.А.
- 12:00 – 12:15 Структурные свойства тонких плёнок Cr₂O₃:Ni, полученных методом магнетронного распыления.
Ланцова М.Е.
- 12:15 – 12:30 Структурные особенности пористо- монолитного материала на основе TiNi.
Пахолкина С.А., Лобань В.В., Большевич Е.А.
- 12:30 – 12:45 Влияние напряжения смещения на механические и антикоррозионные свойства углеродородных покрытий с кремнием и кислородом (α - C:H:SiO_x), синтезированных методом PACVD
Иванова Е.К., Маджара Н.Е., Джамбулова Т.Д.

Кофе брейк: 12:45 – 13:00

- 13:00 – 13:10 Никелид титана. Физика уникальных свойств, применение в медицинских и технических системах.
Азаренко Т.В.
- 13:10 – 13:20 Влияние режима нагрева медных проволок на размеры синтезирующихся нанокластеров при электрическом взрыве.
Жижин Н.Д., Алексеев Г.А., Лабутин А.А.

13:20 – 13:30 Разработка и обучение нейронной сети для прогнозирования макроскопических характеристик пористых керамик.

Колесов Д.А., Волобуев А.С.

13:30 – 13:40 Термоупругие мартенситные превращения на примере NiTi.

Звонарева К.А.

13:40 – 13:50 Влияние температуры отжига на порошковую смесь Ni-Al после различной продолжительности высокоэнергетической механической активации.

Кузнецова Е.А., Ефремова Г.А.

Обед: 14:00 – 15:00

15:00 – 15:30 *Пленарный доклад.*

Компьютерное моделирование и дизайн структуры материалов на различных масштабах.

Шилько Е.В., д-р. физ.-мат. наук, зам. директора по НИР, зав. лаб. ИФПМ СО РАН

15:30 – 15:45 Влияние меди при легировании сплава Ti₂Ni на структурные особенности и фазовый состав

Лобань В.В., Пахолкина С.А., Большевич Е.А.

15:45 – 16:00 Адсорбция атомов Si на металлическом окончании поверхности (111) системы Ti_{1-x-y}Al_xTa_yN

Огнев С.О.

16:00 – 16:15 Изучение влияния плоскостных несплошностей на макроскопические свойства спеченных керамик MgO-MgAl₂O₄.

Волобуев А.С.

Кофе брейк: 16:15 – 16:30

16:30 – 16:45 О выборе термостата для атомистического моделирования по мск. в. многокомпонентных наночастиц.

(12:30 – 12:45) **Зорин Д.Р.** онлайн

16:45 – 17:00 Оценка плотности металлических нанозвёзд в процессе термоиндуцированного воздействия.

(12:45 – 13:00) **Гостинцев М.Г.** онлайн

17:00 – 17:15 Влияние ротационнойковки на структуру и функциональные свойства биodeградируемого сплава Fe-30Mn-5Si

(13:00 – 13:15) **Садыкова Ю.А., Антипина М.А.** онлайн

17:15 – 17:30 Подход к анализу динамики атомов в монокристаллах RB6 (R = La, Ce, Pr, Nd) при температурах от 30 до 500 К.

(13:15 – 13:30) **Гридчина В.М.** онлайн

17:30 – 17:45 Исследование электрических свойств сверхпроводящих тонких плёнок mo-si, полученных совместным магнетронным распылением

(13:30 – 13:45) **Романов С.С., Мавлявиев Т.И.** онлайн

17:45 – 18:00 Молекулярно-динамическое моделирование формирования поры по мск. в. пеноалюминия путем разложения TiH_2 .
(13:45 – 14:00) **Нарсеев А.С.**

Конец второго дня работы конференции: 18:00

02 апреля 2026 (четверг)

211 ауд., СФТИ ТГУ, пл. Ново-Соборная, 1

10:00 – 10:15 Оптическое поглощение диффузионно-легированных медью пластин ниобата лития в сине-зеленой области спектра.

Анисимов Р.И., Майке М., Комов Э.

10:15 – 10:30 Влияние величины трещиноватого слоя на лазерную стойкость нелинейных кристаллов ZGP.

Слюнько Е.С., Кальсин А.Ю., Кулеш М.М.

10:30 – 10:45 Влияние параметров дуговой плазмы и гранулометрии исходных компонентов на структуру и свойства синтезированных муллитовых материалов.

Дятчина Д.С., Улмасов А.Б.

10:45 – 11:00 Морфология поверхности эпитаксиальных SiGe Ми- резонаторов

Майер К.А., Кукенов О.И.

11:00 – 11:15 Долгосрочная биосовместимость фторполимерных сосудистых протезов, улучшенная за счёт покрытий из легированного кремнием нитрида титана, нанесённых методом магнетронного распыления.

Кукарцева О.В., Мельник Е.Ю.

Кофе брейк: 11:15 – 11:30

11:30 – 11:45 Влияние числа вариантов частиц Ti_3Ni_4 на циклическую стабильность высокотемпературной сверхэластичности в монокристаллах $Ti-51.5at.\%Ni$

Жердева М.В.

11:45 – 12:00 Влияние структурных дефектов на электронные свойства графена при адсорбции кислорода

Наурызбаева Д.П., Сапиженская Т.А.

12:00 – 12:15 Двусторонний эффект памяти формы в [001] - монокристаллов сплава $Ni_{48}Fe_{19}Ga_{27}Co_6$

Моторина С.С.

12:15 – 12:30 Бескобальтовые металлокерамические твердые сплавы WC-TiC и WC-TiC-TaC, полученные методом электроимпульсного плазменного спекания

Лембиков А.О.

-
- 12:30 – 12:45 Влияние температуры экструзии на свойства филамента из сополимера тетрафторэтилена с гексафторпропиленом для 3d-печати.
Селиванова Е.С.
- 12:45 – 13:00 Метод плазмовихревого нанесения покрытий
Федоров В.С.
- 13:00 – 13:15 Влияние химического состава и режимов старения на теромупругие мартенситные превращения в [001]–монокристаллах $\text{Ni}_{54}\text{Mn}_{12}\text{Ga}_{25}\text{Fe}_9$ и $\text{Ni}_{50}\text{Mn}_{25}\text{Ga}_{19}\text{Fe}_6$
Дмитриенко М.С.
- Обед: 14:00 – 15:00**
- 15:00 – 15:30 *Пленарный доклад.*
Эра 3D-печати: как спасти тонны металла и сделать самолеты легче.
Акимов К.О., канд. тех. наук, науч. сотр. ИФПМ СО РАН
- 15:30 – 15:45 Влияние структуры каталитических поверхностей на скорость синтеза МУНТ в присутствии ферроцена
Бетке И.А. [онлайн](#)
- 15:45 – 16:00 Динамика чередующихся а и в ступеней на вицинальной поверхности при МЛЭ
Чмырев В.Д.
- 16:00 – 16:15 Особенности формирования твёрдых растворов в условиях воздействия механической активации
Ишков А.Д.
- Кофе брейк: 16:15 – 16:30**
- 16:30 – 16:45 Влияние режимов волочения на микроструктуру и эксплуатационные свойства прутковых заготовок из магниевого сплава системы Mg-Zn-Y-Mn
(12:30 – 12:45)
Камерилова А.А., Плегунова С.В., Ершов Н.А. [онлайн](#)
- 16:45 – 17:00 Исследование возможности восстановления порошка кобальтового сплава KX28M6 после использования в машинах аддитивного производства.
(12:45 – 13:00)
Зобова А.А., Разумов Н.Г. [онлайн](#)
- 17:00 – 17:15 Нейтронное дифракционное исследование влияния скорости охлаждения расплава на начальный фазовый состав сплава $\text{Fe}_{75}\text{Ga}_{12.5}\text{Ge}_{12.5}$ и его эволюцию в ходе непрерывного нагрева.
(13:00 – 13:15)
Булаева А.С. [онлайн](#)
- 17:15 – 17:30 Исследование влияния остаточной влаги в оксиде бора (III) на механические и оптические свойства боратных свинцовых стекол
(13:15 – 13:30)
Баранова А.С., Бакаева А.В., Серкина К.С. [онлайн](#)

- 17:30 – 17:45 Влияние кислородной плазмы на структуру поверхности и фазовый
по мск. в. состав протонообменных волноводов в ниобате лития
(13:30 – 13:45) **Масалкин Д.Н.** [онлайн](#)
- 17:45 – 18:00 Особенности электронного транспорта аморфных тонких пленок
по мск. в. $\text{Fe}_x\text{Si}_{1-x}$
(13:45 – 14:00) **Бузов И.С., Пешков Я.А.** [онлайн](#)
- Конец второго дня работы конференции: 18:00**

03 апреля 2026 (пятница)

211 ауд., СФТИ ТГУ, пл. Ново-Соборная, 1

- 11:00 – 11:15 Микроспектроскопия люминесцирующих дефектов,
по мск. в. индуцированных в кристаллах фторида лития пучком ускоренных
(07:00 – 07:15) ионов серебра
Коваленко А.О., Кузьмин В.С. [онлайн](#)
- 11:15 – 11:30 Компьютерное моделирование свойств нелинейно-оптических
по мск. в. гидроксильных материалов
(07:15 – 07:30) **Гвоздикова Е.В.** [онлайн](#)
- 11:30 – 11:45 Анизотропия пространственного распределения центров окраски,
по мск. в. индуцированных фемтосекундным лазерным излучением в
(07:30 – 07:45) кристалле фторида магния.
Кузьмин В.С. [онлайн](#)
- 11:45 – 12:00 Монте-Карло моделирование формирования нанокристаллов InSb в
по мск. в. SiO_2 .
(07:45 – 08:00) **Ананьева О.А., Манцурова С.В.** [онлайн](#)
- 12:00 – 12:15 Переход от перколяционного к сплошному режиму проводимости в
по мск. в. сверхтонких плёнках золота.
(08:00 – 08:15) **Котельников Д.П., Залялов Т.М., Колосовский Д.А.** [онлайн](#)

Кофе брейк: 12:15 – 12:30

- 12:30 – 13:00 *Пленарный доклад.*
Сплавы с памятью формы: история открытия уникальных свойств,
поверхностная модификация и исследования.
Дьяченко Ф.А., канд. тех. наук, науч. сотр. ИФПМ СО РАН
- 13:00 – 13:15 Эпитаксиально-диффузионная технология получения
по мск. в. компенсированных слоев для лавинных S-диодов.
(09:00 – 09:15) **Сотникова А.С.** [онлайн](#)
- 13:15 – 13:30 Зависимость размера кристаллитов от скорости осаждения тонких
по мск. в. плёнок алюминия, полученных методом магнетронного распыления.
(09:15 – 09:30) **Зайцев О.В., Гареев Т.И., Баранов Е.А.** [онлайн](#)

13:30 – 13:45 Моделирование эволюции дефектов в гексагональном нитриде бора по мск. в. методом кинетического Монте-Карло при облучении ионами гелия.
(09:30 – 09:45) **Янибеков И.И.** онлайн

13:45 – 14:00 Особенности пластической деформации и разрушения чистого ванадия в области криогенных температур.

Штак А.В. онлайн

Кофе брейк: 14:00 – 14:15

Закрытие конференции: 14:15 – 14:45
