



СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
ПЕРВЫЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ

Серебряный спонсор

ЭМТЮН

ХVI СИМПОЗИУМ
С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ
**«ТЕРМОДИНАМИКА
И МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ»**



ТМ-2025

30 июня-4 июля 2025

Россия, Санкт-Петербург, СПбГЭТУ «ЛЭТИ» DNA

ПРОГРАММА



Санкт-Петербург
2025



**ПРОГРАММА XVI СИМПОЗИУМА С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ
«ТЕРМОДИНАМИКА И МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ» 30 июня – 4 июля 2025 г.**

Понедельник 30 июня 2025

12:00 – 15:00 Регистрация участников (Зал Видеоконференций, 5 корпус)

Вторник 1 июля 2025

9:30– 14:00 Регистрация участников (Зал Видеоконференций, 5 корпус)

10:00 – 10:20 ОТКРЫТИЕ СИМПОЗИУМА

1. Академик РАН **В.Л. Столярова** – сопредседатель организационного комитета
2. Проректор по научной и инновационной деятельности **А.А. Семёнов** – сопредседатель программного комитета

Зал Видеоконференций	
ПЛЕНАРНЫЕ СООБЩЕНИЯ	
Координаторы пленарных сообщений: <i>Васильев Р.Б., Тугова Е.А.</i>	
10:20	Колкер А.М. , Макаров Д.М., Крестьянинов М.А. Абсорбция диоксида углерода глубокими эвтектическими растворителями
10:50	Васильев Р.Б. Атомарно-тонкие 2D полупроводники $A^{II}B^{VI}$ с заданными функциональными свойствами
11:20 – 11:50	Перерыв на чай, кофе
11:50	Родин И.А. Возможности масс-спектрометрических методов для создания новых высокоэффективных каталитических материалов процессов нефтегазопереработки

12:20 – 14:00 Обеденный перерыв

14:00 – Стендовая сессия (доклады С-1/1-6, С-2/1-5, С-3/1-14, С-4/1-3) (Холл перед залом видеоконференций, 5 корпус)

14:00 УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ	
Секция 2 Аудитория № 5423	Секция 3 Зал Видеоконференций
Координаторы секции: <i>Синёва С.И., Альмяшев В.И.</i>	Координаторы секции: <i>Гавричев К.С., Проскурина О.В.</i>
14:00-14:15 У-2/1	14:00-14:15 У-3/1
14:15-14:30 У-2/2	14:15-14:30 У-3/2
14:30-14:45 У-2/3	14:30-14:45 У-3/3
14:45-15:00 У-2/4	14:45-15:00 У-3/4
15:00-15:15 Д-2/5	15:00-15:15 У-3/5
15:15-15:30 У-2/6	15:15-15:30 У-3/6
15:30 – 16:00 Перерыв на чай, кофе	
Секция 1 Аудитория № 5423	Секция 3 Зал Видеоконференций
Координаторы секции: <i>Тойка А.М., Бугров А.Н.</i>	Координаторы секции: <i>Зверева И.А., Красилин А.А.</i>
16:00-16:15 У-1/1	16:00-16:15 У-3/7
16:15-16:30 У-1/2	16:15-16:30 У-3/8
16:30-16:45 У-1/3	16:30-16:45 У-3/9
16:45-17:00 У-1/4	16:45-17:00 У-3/10
17:00-17:15 У-1/5	17:00-17:15 У-3/11
17:15-17:30 У-1/6	17:15-17:30 У-3/12

17:30 – 20:00 ПРИВЕТСТВЕННАЯ ВЕЧЕРИНКА (Зал ВИДЕОКОНФЕРЕНЦИЙ)

**ПРОГРАММА XVI СИМПОЗИУМА С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ
«ТЕРМОДИНАМИКА И МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ» 30 июня – 4 июля 2025 г.**

Среда 2 июля 2025

9:30– 14:00 Регистрация участников (Зал Видеоконференций, 5 корпус)

Зал Видеоконференций	
ПЛЕНАРНЫЕ СООБЩЕНИЯ	
Координаторы пленарных сообщений: <i>Хван А.В., Альмяшев В.И.</i>	
10:30	<i>Хван А.В.</i> Программное обеспечение для термодинамического моделирования и термодинамические базы данных
11:00	<i>Цветков Д.С.</i> Термодинамика твёрдых растворов CsPb(X _{1-z} X' _z) ₃ и MAPb(X _{1-z} X' _z) ₃ (где MA – CH ₃ NH ₃ ⁺ , X и X' – Cl, Br, I)
11:30 - 12:00	Перерыв на чай, кофе
12:00	<i>Альмяшев В.И.,</i> Шуваева Е.Б., Тимчук А.В. Фазовые равновесия в системе U-Zr-Fe-O

12:30 - 14:00 Обеденный перерыв

14:00 – Стендовая сессия (доклады С-1/7-12, С-2/6-9, С-3/15-29, С-4/4-6)
(Холл перед залом видеоконференций, 5 корпус)

14:00 УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ	
Секция 4 Аудитория № 1158	Секция 3 Зал Видеоконференций
Координаторы секции: <i>Туровцев В.В., Ломакин М.С.</i>	Координаторы секции: <i>Толстой В.П., Тугова Е.А.</i>
14:00-14:15 У-4/1	14:00-14:15 Д-3/13
14:15-14:30 У-4/2	14:15-14:30 У-3/14
14:30-14:45 У-4/3	14:30-14:45 У-3/15
14:45-15:00 У-4/4	14:45-15:00 У-3/16
Перерыв на чай, кофе	
15:30-15:45 Д-4/5	15:30-15:45 У-3/17
15:45-16:00 У-4/6	15:45-16:00 У-3/18
16:00-16:15 У-4/7	16:00-16:15 У-3/19
	16:15-16:30 У-3/20

16:30 – 18:30 Совместное заседание Секции химической термодинамики и термохимии Научного совета РАН по физической химии и Секции физической и коллоидной химии РХО им. Д.И. Менделеева (ПРОСТРАНСТВО «ДЕЛАЙ!»)

**ПРОГРАММА XVI СИМПОЗИУМА С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ
«ТЕРМОДИНАМИКА И МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ» 30 июня – 4 июля 2025 г.**

ЧЕТВЕРГ 3 июля 2025

Зал Видеоконференций	
ПЛЕНАРНЫЕ СООБЩЕНИЯ	
Координаторы пленарных сообщений: <i>Гавричев К.С., Проскурина О.В.</i>	
10:30	Гавричев К.С. Термодинамическая стабильность сложных оксидов РЗЭ – компонентов термобарьерных покрытий
11:00	Князев А.В., Шилова А.С. Исследование полиморфизма в сложных оксидных соединениях
11:30 - 12:00	Перерыв на чай, кофе
12:00	Абиев Р.Ш. Микрореакторные технологии и оборудование для непрерывного контролируемого синтеза наноразмерных частиц функциональных материалов

12:30 - 14:00 Обеденный перерыв

14:00 – Стендовая сессия (доклады С-1/13-20, С-2/10-12, С-3/30-48, С-4/7-8) (Холл перед залом видеоконференций, 5 корпус)

14:00 Устные доклады

14:00 УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ	
Секция 3	Секция 1
Зал Видеоконференций	Аудитория № 5423
Координаторы секции: <i>Ходов И.А., Бугров А.Н.</i>	Координаторы секции: <i>Вережкин С.П., Альмяшев В.И.</i>
14:00-14:15 У-3/21	14:00-14:15 У-1/7
14:15-14:30 У-3/22	14:15-14:30 У-1/8
14:30-14:45 У-3/23	14:30-14:45 У-1/9
14:45-15:00 У-3/24	14:45-15:00 У-1/10
15:00-15:15 У-3/25	15:00-15:15 У-1/11
15:15-15:30 Д-3/26	15:15-15:30 У-1/12
Перерыв на чай, кофе	
Секция 3	Секция 1
Зал Видеоконференций	Аудитория № 5423
Координаторы секции: <i>Пряничников С.В., Ломакин М.С.</i>	Координаторы секции: <i>Ворожцов В.А., Красилин А.А.</i>
16:00-16:15 У-3/27	16:00-16:15 Д-1/13
16:15-16:30 У-3/28	16:15-16:30 Д-1/14
16:30-16:45 У-3/29	16:30-16:45 У-1/15
16:45-17:00 У-3/30	16:45-17:00 У-1/16

18:00 – 21:00 Дружеский ужин

ПРОГРАММА XVI СИМПОЗИУМА С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ
«ТЕРМОДИНАМИКА И МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ» 30 июня – 4 июля 2025 г.

Пятница 4 июля 2025

Зал Видеоконференций	
ПЛЕНАРНЫЕ СООБЩЕНИЯ	
Координатор пленарных сообщений: <i>Альмяшева О.В.</i>	
10:00	Немудрый А.П. Метод квазиравновесного выделения кислорода для изучения материалов со смешанной кислород электронной проводимостью
10:30-11:30	Круглый стол « <i>Термодинамика вчера и сегодня. Вопросы подготовки кадров</i> »: Успенская И.А. О преподавании расчетов фазовых равновесий в общем курсе физической химии в МГУ им. М.В. Ломоносова Поляков Е.В. Из истории коллоидной химии. Ламинарные системы С. Г. Мокрушина, 1896-1986гг.
11:30	Гусаров В.В. – сопредседатель организационного комитета Итоги «XVI СИМПОЗИУМА С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ «ТЕРМОДИНАМИКА И МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ»» Заккрытие Симпозиума ТиМ-2025

**ПРОГРАММА XVI СИМПОЗИУМА С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ
«ТЕРМОДИНАМИКА И МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ» 30 июня – 4 июля 2025 г.**

Вторник 01.07.2025

10:20 – 12:20 – Пленарные сообщения

14:00 – 17:30 – Устные доклады

14:00 – 17:30 – Стендовая сессия

Секция 2 Фазовые равновесия. Диаграммы состояния

(Аудитория № 5423)

14:00-14:15 У-2/1	Монина Л.Н. , Юрьев И.О., Ефремова О.И., Штыкова М.А., Ковенский И.М., Андреев О.В. Особенности фазовых диаграмм бинарных и тройных систем сульфидов и селенидов 3d-(Fe, Mn, Cu), 4f-(La-Lu), 5p-(Sb) элементов
14:15-14:30 У-2/2	Куленова Н.А., Саденова М.А., Кузнецов В.В., Азаматов Б.Н., Догадкин Д.С., Чарыков Н.А. Расчет диаграмм плавкости квазипростых систем из данных по бинарным подсистемам
14:30-14:45 У-2/3	Синёва С.И. , Старых Р.В., Шишин Д.И., Жак Е.М. Фазовые равновесия в многокомпонентных металлургических системах: экспериментальные особенности, термодинамическая оптимизация и промышленные приложения
14:45-15:00 У-2/4	Вишняков А. , Будков Ю.А., Аль-Шаммари С. Молекулярное и термомеханическое моделирование натяжений на границе раздела рассол-нефть и рассол-газ в пластовых условиях
15:00-15:15 Д-2/5	Журавлев В.Д. , Ермакова Л.В. Частные закономерности и прогнозирование высокоэнтропийных оксидов
15:15-15:30 У-2/6	Восков А.Л. Программа для расчёта фазовых равновесий с участием водных растворов электролитов
15:30-16:00	Перерыв на чай, кофе

Секция 1 Химическая термодинамика

(Аудитория № 5423)

16:00-16:15 У-1/1	Тойкка А.М. , Петров А.В., Мисиков Г.Х. Межмолекулярные взаимодействия и термодинамические свойства глубоких эвтектических растворителей
16:15-16:30 У-1/2	Гатиатулин А.К. , Зиганшин М.А., Горбачук В.В. Энтропийный подход к анализу структуры циклодекстринов в твёрдых и жидких фазах
16:30-16:45 У-1/3	Кузьмина Р.И. , Бодров А.С., Петров А.А., Makeev М.А. Термодинамика реакций совместного окисления пропилена и аммиака
16:45-17:00 У-1/4	Зеленина Л.Н. , Чусова Т.П., Родионова Т.В., Манаков А.Ю., Крутских С.С. Различные состояния воды в гидратах α - и β -циклодекстринов
17:00-17:15 У-1/5	Жерикова К.В. , Викулова Е.С. Термодинамика парообразования разнолигандных комплексов металлов(II) для получения высокоэмиссионных пленок
17:15-17:30 У-1/6	Власов С.А. , Гонгола М.И., Попов М.П., Немудрый А.П. Исследование процессов кислородного обмена в оксидах $\text{La}_{0.6}\text{Sr}_{0.4}\text{Co}_{1-x}\text{Nb}_x\text{O}_{3-\delta}$ со смешанной ион-электронной проводимостью методами квази-равновесного выделения кислорода и релаксации парциального давления кислорода.

**ПРОГРАММА XVI СИМПОЗИУМА С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ
«ТЕРМОДИНАМИКА И МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ» 30 июня – 4 июля 2025 г.**

Вторник 01.07.2025

10:20 – 12:20 – Пленарные сообщения
14:00 – 17:30 – Устные доклады
14:00 – 17:30 – Стендовая сессия

Секция 3 Синтез, строение, свойства неорганических и композиционных материалов

(Зал Видеоконференций)

14:00-14:15 У-3/1	Гагарин П.Г., Гуськов А.В., Гуськов В.Н., Рюмин М.А., Гавричев К.С. Теплоемкость и термодинамические свойства титанатов лантаноидов подгруппы иттрия в области 2-1800 К
14:15-14:30 У-3/2	Герасимов Е.Ю., Жирнова А.С., Смаль Е.А., Федорова В.Е., Просвирин И.П., Симонов М.Н. Каталитическая активность и особенности структуры сверхстехиометричных перовскитоподобных оксидов ряда $\text{LaMn}_{0.5}\text{Fe}_{0.5+x}\text{O}_3$
14:30-14:45 У-3/3	Подболотов К.Б., Доготарь Л.В., Хорт Н.А. Синтез карбидных материалов с применением термохимических процессов в органо-солевых композициях
14:45-15:00 У-3/4	Королева М.С., Пийр И.В. Содопирование <i>s, p, d, f</i> элементами как способ влияния на функциональные свойства Mg-замещенных ниобатов висмута со структурой пироклора
15:00-15:15 У-3/5	Зайцева Н.А., Иванова И.В., Самигуллина Р.Ф., Красненко Т.И. Кристаллохимический аспект формирования люминесцентных свойств виллемита Zn_2SiO_4 : Mn
15:15-15:30 У-3/6	Пасечник Л.А., Гырдасова О.И., Владимирова Е.В. Влияние метода синтеза на морфологию, структуру и фотоактивность $\text{Zr}_{0.95}\text{Sc}_{0.05}\text{O}_{2-\delta}$
15:30-16:00	Перерыв на чай, кофе
16:00-16:15 У-3/7	Зверева И.А., Оруджев Ф.Ф., Магомедова А.Г., Курносенко С.А., Беклемышев В.И. Перспективы использования в пьезофотокатализе слоистых перовскитоподобных оксидов
16:15-16:30 У-3/8	Ермакова Е.Н., Косинова М.Л. Особенности формирования слоев SiOC:H и SiCN:H из кремнийорганических прекурсоров в процессах плазмохимического синтеза (PECVD)
16:30-16:45 У-3/9	Гырдасова О.И., Упорова А.М., Чупахина Т.И. Эффективное фотокаталитическое окисление $\text{C}_6\text{H}_4(\text{OH})_2$ и As(III) с использованием $\text{Sr}_2\text{Ti}_{1-x}\text{Mn}_x\text{O}_4$ ($0 \leq x \leq 0,1$)
16:45-17:00 У-3/10	Ремпель С.В., Кузнецова Ю.В. Самоорганизация квантовых точек как перспективная стратегия дизайна новых наноматериалов на примере сульфида серебра
17:00-17:15 У-3/11	Пряничников С.В., Титова С.Г., Чупахина Т.И. Структура и свойства сложных РЗМ-купратов с общей формулой 8-8-20
17:15-17:30 У-3/12	Овчинников Е.В., Свистун А.Ч., Овчинников А.Е. Электроискровые графенсодержащие покрытия

ПРОГРАММА XVI СИМПОЗИУМА С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ
«ТЕРМОДИНАМИКА И МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ» 30 июня – 4 июля 2025 г.

Среда 02.07.2025

10:30 – 12:30 – Пленарные сообщения

14:00 – 16:30 – Устные доклады

14:00 – 17:30 – Стендовая сессия

Секция 4 Экспериментальные методы и приборы для синтеза, идентификации, изучения структуры и физико-химических свойств материалов (Аудитория № 1158)

14:00-14:15 У-4/1	Хлевной Б.Б., Гаврилов В.Р. , Григорьева И.А., Отряскин Д.А. Высокотемпературные реперные точки на основе фазовых переходов плавления систем металл-углерод
14:15-14:30 У-4/2	Туровцев В.В. Расчёт термодинамических свойств соединений в ангармоническом приближении с учётом конформационного пространства
14:30-14:45 У-4/3	Чуракова А.А. Анализ роли многократных мартенситных превращений в микроструктуре, механических и коррозионных свойствах сплава TiNi
14:45-15:00 У-4/4	Суслова Е.В. , Ульянов А.Н., Савилов С.В., Шашурин Д.А., Шелков Г.А. Электронная структура композитов Ln ₂ O ₃ -малослойные графитовые фрагменты
15:00-15:30	Перерыв на чай, кофе
15:30-15:45 Д-4/5	Бочарников Д.А. , Кучма Е.В. Инструментальный метод определения нестехиометрии материалов
15:45-16:00 У-4/6	Галиев Ф.Ф. , Малахов А.Ю., Шibaкова Н.С. Фазообразование в Ni-Al в процессе газовой экструзии внутри стальной оболочки методом закалки продуктов реакции
16:00-16:15 У-4/7	Габдулхаев М.Н. Гатиатулин А.К., Горбачук В.В., Зиганшин М.А. Способы получения метастабильных полиморфов компонентов лекарственных препаратов

ПРОГРАММА XVI СИМПОЗИУМА С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ
«ТЕРМОДИНАМИКА И МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ» 30 июня – 4 июля 2025 г.

Среда 02.07.2025

10:30 – 12:30 – Пленарные сообщения

14:00 – 16:30 – Устные доклады

14:00 – 17:30 – Стендовая сессия

Секция 3 Синтез, строение, свойства неорганических и композиционных материалов

(Зал Видеоконференций)

14:00-14:15 Д-3/13	Поляков Е.В. , Максимова М.А., Булдакова Л.Ю. Коллоидно-химический рост плёнок $Zn(OH)_2$ -CuO на поверхности стекла в аммиачных растворах
14:15-14:30 У-3/14	Толстой В.П. , Никитин К.Д., Батищева Е.В. Лабиринтоподобные массивы из ориентированных наностержней никеля, получаемые на поверхности никеля в результате реакции гальванического замещения в водных растворах $CuCl_2$
14:30-14:45 У-3/15	Доровских С.И. , Ятыгин В.А., Сухих А.С., Макаренко А.М., Пищур Д.П., Жерикова К.В., Викулова Е.С. Термические свойства фторированного комплекса кобальта и его применение для осаждения пленок Co_3O_4
14:45-15:00 У-3/16	Валеева А.А. , Наумов С.В., Ремпель А.А. Выращивание монокристаллов NbO_y и TiO_y методом зонной плавки
15:00-15:30	Перерыв на чай, кофе
15:30-15:45 У-3/17	Беспятов М.А. , Шевелев Д.С., Трифонов В.А., Рахманова М.И., Рядун А.А., Назарова А.А., Гельфонд Н.В. Рост, низкотемпературные термодинамические и люминесцентные свойства монокристаллического $LiCsMo_3O_{10}$
15:45-16:00 У-3/18	Мошкина Е.М. , Молокеев М.С., Кох Д., Еремин Е.В. Влияние компонентов растворителя на валентное состояние катионов марганца в системах на основе Bi_2O_3 - MoO_3 - Na_2O - B_2O_3 - Mn_2O_3 - Gd_2O_3 при работе раствор-расплавным методом
16:00-16:15 У-3/19	Проскурина О.В. Формирование нанокристаллического ортоферрита висмута в условиях «мягкой химии»
16:15-16:30 У-3/20	Бугров А.Н. Гибридные органо-неорганические материалы на основе карбо и гетероцепных полимеров, модифицированных оксидными наночастицами

ПРОГРАММА XVI СИМПОЗИУМА С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ
«ТЕРМОДИНАМИКА И МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ» 30 июня – 4 июля 2025 г.

Четверг 03.07.2025

10:30 – 12:30 – Пленарные сообщения

14:00 – 17:00 – Устные доклады

14:00 – 17:30 – Стендовая сессия

Секция 1 Химическая термодинамика

(Аудитория № 5423)

14:00-14:15 У-1/7	Веревкин С.П. , Востриков С.В., Самаров А.А. Действительно ли функциональность кислорода улучшает термодинамику обратимого хранения водорода с использованием жидких органических носителей водорода
14:15-14:30 У-1/8	Будков Ю.А. , Каликин Н.Н., Брандышев П.Е. Термомеханический подход к вычислению тензоров напряжений неоднородных флюидов
14:30-14:45 У-1/9	Макаренко А.М. , Жерикова К.В. Методика проверки термодинамических данных предшественников МОСVD на достоверность на примере <i>трис-β</i> -дикетонатов металлов
14:45-15:00 У-1/10	Самаров А.А. Комбинированный подход, включающий квантово-химические расчеты и метод групповых вкладов для прогнозирования энтальпии образования органических соединений
15:00-15:15 У-1/11	Суслова Е.В. , Сивенкова Е.В., Дмитриченко С.Н., Яковлев С.В., Савилов С.В. Термохимия гетеродопированных атомами N, P и Si малослойных графитовых фрагментов
15:15-15:30 У-1/12	Аникина Е.Ю. , Лушников С.А., Вербецкий В.Н. Термодинамика взаимодействия водорода с мультикомпонентными сплавами со структурой фазы Лавеса C14
15:30-16:00	Перерыв на чай, кофе
16:00-16:15 Д-1/13	Асадов М.М. , Мустафаева С.Н., Лукичев В.Ф. Структурные и термодинамические расчеты характеристик системы TlGaS ₂ :Cr
16:15-16:30 Д-1/14	Асадов М.М. , Алиев Э.Н. Термодинамика, кинетика и моделирование механизма образования парафина в сырой нефти (Апшерон, Азербайджан)
16:30-16:45 У-1/15	Ворожцов В.А. , Шилов А.Л., Столярова В.Л., Лопатин С.И., Федорова А.В., Альмяшев В.И. Испарение и термодинамические свойства системы La ₂ O ₃ -Fe ₂ O ₃
16:45-17:00 У-1/16	Сартакова А.В. Термические свойства летучих <i>трис-β</i> -дикетонатов индия

ПРОГРАММА XVI СИМПОЗИУМА С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ
«ТЕРМОДИНАМИКА И МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ» 30 июня – 4 июля 2025 г.

Четверг 03.07.2025

10:30 – 12:30 – Пленарные сообщения

14:00 – 17:00 – Устные доклады

14:00 – 17:30 – Стендовая сессия

Секция 3 Синтез, строение, свойства неорганических и композиционных материалов

(Зал Видеоконференций)

14:00-14:15 У-3/21	Злобина И.В., Бекренев Н.В. , Чуриков Д.О. Упрочняющая термическая СВЧ модификация при различных частотах воздействия отвержденных углепластиков, сформированных на термопластичном и термореактивном связующем
14:15-14:30 У-3/22	Ходов И.А. Структурно-динамические характеристики пористых материалов в scCO ₂ по данным ЯМР
14:30-14:45 У-3/23	Бойцова О.В. , Татаренко А.Ю., Чендев В.Ю., Бельтюков А.Н., Макаревич О.Н. Синтез плёнок V _{1-x} MxO ₂ с пониженной температурой фазового перехода
14:45-15:00 У-3/24	Матвеев Е.С. Построение кристаллографических полей для сложных оксидов с общей формулой A ₂ BB'O ₅
15:00-15:15 У-3/25	Гудим И.А. , Ситников К.А. Фазообразование GdFe ₃ (BO ₃) ₄ в раствор-расплавной системе на основе BaO-B ₂ O ₃
15:15-15:30 Д-3/26	Поляков Е.В. , Иошин А.А., Волков И.В. Фазовый состав поверхности β-Ca ₃ (PO ₄) ₂ и механизм сорбции ионов Sr(II) из фосфатных растворов
15:30-16:00	Перерыв на чай, кофе
16:00-16:15 У-3/27	Дякин П.В. Регулирование свойств ВКВС композиционного состава и керамобетонов в системах: Al ₂ O ₃ -SiO ₂ , Al ₂ O ₃ -SiO ₂ -SiC-C
16:15-16:30 У-3/28	Пряничников С.В. , Ведмидь Л. Б., Федорова О. М. Влияние замещения Pr/(Gd + Sr) на эволюцию кристаллической структуры PrMnO ₃
16:30-16:45 У-3/29	Шергин А.В. , Шидловская П.К., Белая Е.А. Структура и люминесцентные характеристики редкоземельных форм Y ₃ Al ₅ O ₁₂ , синтезированного на катионообменной матрице
16:45-17:00 У-3/30	Налимова С.С. , Никонова В.А., Максимов А.И., Шомахов З.В., Бузовкин С.С., Рыбина А.А., Баймухаметова Р.М., Мошников В.А. Газочувствительные слои на основе многокомпонентных оксидов металлов и металлических наночастиц

ПРОГРАММА XVI СИМПОЗИУМА С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ
«ТЕРМОДИНАМИКА И МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ» 30 июня – 4 июля 2025 г.

Стендовая сессия

Секция 1 Химическая термодинамика

C-1/1	Беспятов М.А., Шевелев Д.С., Трифонов В.А., Назарова А.А., Гельфонд Н.В. Низкотемпературные термодинамические свойства $\text{NaCsMo}_3\text{O}_{10}$
C-1/2	Зайнуллина В.М. , Коротин М.А., Владимирова Е.В., Тютюнник А.П., Коряков А.Д., Переверзев Д.И. Конструирование электронных свойств сложного феррита для электродного материала псевдоконденсатора
C-1/3	Ивлев Д.В. , Киселев М.Г. Компьютерное моделирование мефенамовой кислоты в сверхкритическом CO_2 в условиях ограниченной геометрии
C-1/4	Казаков И.В. , Цветков Д.С., Мазурин М.О. Термодинамика растворения CsBr в воде
C-1/5	Рахманов А.А. , Камалов А.М., Бугров А.Н. Электроактивные материалы на основе мультиблочных сополиуретанмочевин и восстановленного оксида графена
C-1/6	Беспятов М.А., Шевелев Д.С., Хохлов Н.А., Кузин Т.М. , Мусихин А.Е., Назарова А.А., Гельфонд Н.В. Монокристаллический $\text{LiNa}_5\text{Mo}_9\text{O}_{30}$: рост, термодинамические свойства, параметры фононного спектра
C-1/7	Кузовчиков С.В. , Бикетов А.Р., Хван А.В., Нежурина М. И. Стандартизированная база данных и формат хранения экспериментальных термодинамических данных для CALPHAD-моделирования
C-1/8	Лавентоса Ю.Д. , Зеленина Л.Н., Чусова Т.П., Родионова Т.В., Манакон А.Ю. Термодинамическое исследование гидратов γ -циклодекстринов
C-1/9	Мисиков Г.Х. , Тойкка М.А., Петров А.В., Тойкка А.М. Термодинамический подход к моделированию свойств глубоких эвтектических растворителей
C-1/10	Беспятов М.А., Шевелев Д.С., Трифонов В.А., Назарова А.А. , Кузин Т.М., Гельфонд Н.В. Исследование теплоёмкости $\text{RbCsMo}_3\text{O}_{10}$ в интервале 6 – 330 К
C-1/11	Сартакова А.В. , Сысоев С.В., Жежера М., Жеравин А.А. Термические свойства бис- β -дикетонатов меди
C-1/12	Серёда А.В. , Серёда В.В., Цветков Д.С., Зуев А.Ю. Термодинамические свойства высокоэнтропийных оксидов со структурами перовскита и каменной соли
C-1/13	Кузнецов В.В. , Рубцов Э.Р. Системное моделирование функциональных материалов микро- и наноэлектроники
C-1/14	Беспятов М.А. Термодинамические свойства дезоксирибонуклеозидов
C-1/15	Каликин Н.Н. , Будков Ю.А., Брандышев П.Е. Теория коацервации раствора дипольных полимеров в условиях пространственного ограничения

**ПРОГРАММА XVI СИМПОЗИУМА С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ
«ТЕРМОДИНАМИКА И МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ» 30 июня – 4 июля 2025 г.**

C-1/16	Лопух Д.Б., Вавилов А.В., Мартынов А.П., Альмяшев В.И., Свинолупова А.С. Особенности закалочной кристаллизации высокотемпературных оксидно-металлических расплавов при индукционной плавке в холодном тигле
C-1/17	Мололина А.А. , Соборнова В.В., Белов К.В., Крестьянинов М.А., Ходов И.А. Особенности сольватации бикалутамида в растворителях различной полярности: структурные и энергетические характеристики на основе данных ЯМР и QТАИМ анализа
C-1/18	Бойцов Д.Е. , Дрозд К.В., Манин А.Н., Перлович Г.Л. Гидраты сокристаллов карбамазепина: структурные аспекты и термодинамические характеристики
C-1/19	Мурашкина Н.И. Фазообразование в системе TiO_2 - Fe_2O_3 - H_2O в условиях термообработки на воздухе
C-1/20	Балахонцев И.С. , Ягофаров М.И. Прямые измерения термодинамической стабильности стекол 1,3,5-трис-(α -нафтил)бензола, охлажденных из расплава и осажденных из паровой фазы
Секция 2 Фазовые равновесия. Диаграммы состояния	
C-2/1	Ломакин М.С. Фазообразование в системе Na_2O - Bi_2O_3 - Fe_2O_3 - MoO_3 -(H_2O)
C-2/2	Самойлова О.В. , Працкова С.Е., Плотникова П.Е. Термодинамическое моделирование высокотемпературного окисления жаростойких высокоэнтропийных сплавов, легированных Pt или Y
C-2/3	Баранова Т.В. , Семенова Г.В., Сушкова Т.П. Твердые растворы в системе As-P
C-2/4	Жидоморова К.А. Фазовые равновесия в низкотемпературной области диаграммы состояния квазитройной системы $LaPO_4$ - $GdPO_4$ - YPO_4
C-2/5	Володина Н.Ю. , Приходько И.В., Самаров А.А. Исследование фазовых равновесий и экстракционных возможностей глубоких эвтектических растворителей на основе хлорида холина в системах спирт - простой эфир
C-2/6	Квартальнов Д.В. , Максимов С.В., Дмитриева Н.Е., Федораев И.И. Фазовые равновесия в четырехкомпонентной системе Co-Ti-Ta-Re с участием ГЦК-кобальтового твердого раствора
C-2/7	Еловигов Д.П. Синтез и термодинамический расчет границ устойчивости соединений с алуниноподобной структурой в системе Bi_2O_3 - Al_2O_3 - Fe_2O_3 - P_2O_5 - H_2O
C-2/8	Тугова Е.А. , Попова В.Ф., Гостева С.А., Томкович М.В. Фазовые соотношения и термическое поведение перовскитоподобных фаз в системе $GdAlO_3$ - SrO
C-2/9	Баженова И.А. , Хван А.В., Чеверикин В.В. Экспериментальное исследование фазовых равновесий и термодинамических свойств в системах Fe-Co-RE (RE=Sm,Tb,Ho)
C-2/10	Вишняков А. , Цыганков Д., Трусов Е. Свободные энергии ПАВ в узком зазоре и влияние адсорбционного равновесия на расклинивающее давление
C-2/11	Лопух Д.Б., Вавилов А.В., Мартынов А.П., Скриган И.Н., Альмяшев В.И., Свинолупова А.С., Карпов О.Н., Кириллова С.А. Исследование индукционной плавки имитатора кориума на основе системы Zr-Fe-O в холодном тигле

**ПРОГРАММА XVI СИМПОЗИУМА С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ
«ТЕРМОДИНАМИКА И МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ» 30 июня – 4 июля 2025 г.**

C-2/12	Тимчук А.В. , Альмяшев В.И. Термодинамическое моделирование фазовых равновесий в системе UN-PuN-Fe
Секция 3 Синтез, строение, свойства неорганических и композиционных материалов	
C-3/1	Руденок К.С. , Бугров А.Н. Электропроводящие материалы на основе сегментных сополиуретанмочевин и восстановленного оксида графена
C-3/2	Серопян С.А. , Малахов А.Ю., Ковалев Д.Ю., Денисов И.В., Ниезбеков Н.Н. Исследование механизмов фазообразования на границы соединения 08X18H10T-AM6 после сварки взрывом и термической обработки
C-3/3	Шевченко А.А. , Писаренко Е.В., Пономарев А.Б. Синтез высокоэффективных катализаторов на основе модифицированных цеолитов типа ZSM-5
C-3/4	Николаева М.Н. , Дунаевский М.С., Бугров А.Н. Топография поверхности одностенных углеродных нанотрубок и восстановленного оксида графена в композитах с полистиролом и их электрическое сопротивление
C-3/5	Журавлев В.Д. , Ермакова Л.В., Патрушева Т.А., Резницких О.Г., Тютюнник А.П., Бакланова И.В., Сумская Я.Ю. Влияние топлива на синтез оксидов MO (M – Mg, Ca, Sr, Ba) в реакциях горения из растворов
C-3/6	Журавлев В.Д. , Ермакова Л.В., Резницких О.Г., Бакланова И.В., Патрушева Т.А. Синтез оксида кальция – адсорбента CO ₂ в реакциях горения
C-3/7	Селиверстов Е.С. , Смальченко Д.Е., Лебедева О.Е. О термостабильности высокоэнтропийных слоистых двойных гидроксидов
C-3/8	Хващевская Я.А. , Попков В.И. Глицин-нитратное горение как метод получения предкерамических порошков гексаферритов для постоянных магнитов
C-3/9	Сычкова Д.С. , Серебренникова П.С., Григорьева В.Д. Рост и исследование структуры и свойств функциональных кристаллов системы Li-Na-Mo-O
C-3/10	Панфилова К.А. , Чумак Е.А., Васильева А.А. Применение наноструктурированного анодированного оксида алюминия в качестве темплата для синтеза волокон оксида цинка
C-3/11	Гордеев Е.В., Цвинкинберг В.А., Осинкин Д.А. Стабильность в восстановительной атмосфере оксидов La ₂ SrFe ₂ O _{7-□} и LaSr ₃ Fe ₃ O _{10-□}
C-3/12	Минеев А.М. , Смаль Е.А., Шешковас А.Ж., Туманов И.А., Марчук А.С., Рекова Ю.С., Лебедева М.В. LaCo _{1-x} Ni _x O ₃ , как материалы для толстопленочных резисторов: электрические свойства и взаимодействие со стеклом
C-3/13	Быстревский И.Д. , Альмяшева О.В. Влияние состава исходной композиции на формирование гидросиликатов (Ni _x Co _{1-x}) ₃ Si ₂ O ₅ (OH) ₄

**ПРОГРАММА XVI СИМПОЗИУМА С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ
«ТЕРМОДИНАМИКА И МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ» 30 июня – 4 июля 2025 г.**

C-3/14	Беляков С.А. , Гордеев Е.В., Осинкин Д.А. Химическое расширение ферритов лантана-стронция модифицированных галлием и магнием
C-3/15	Ахмадуллина Д.Р. , Чиканова Е.С. Синтез и исследование физико-химических свойств магнитных наночастиц Fe ₃ O ₄ , гибридных наночастиц Fe ₃ O ₄ @SiO ₂
C-3/16	Трофимов Е.А. , Литвинюк К.С., Ефимова М.Е., Анандкумар Мариappaн, Михайлов Д.В., Самойлова О.В., Працкова С.Е., Рыбальченко К.Г., Мясникова А.А., Зайцева О.В. Синтез и исследование свойств новых высокоэнтропийных оксидов типа A ₂ B ₂ O ₇
C-3/17	Бодров Е.Г., Михайлов Д.В., Зайцева О.В., Шабалина Д.А., Ефимова М.Е., Рыбальченко К.Г., Самодурова М.Н., Трофимов Е.А. Изучение структуры и свойств сплавов M(Cr ₃₀ W ₅ C _{1,5})
C-3/18	Цзи Ц. , Мельникова Н.А., Глумов О.В., Мурин И.В. Твердые электролиты на основе Li ₃ InCl ₆ : механохимический синтез и физико-химические свойства
C-3/19	Ярушина Д.В. , Литвинюк К.С., Анандкумар Мариappaн, Рыбальченко К.Г., Зайцева О.В., Трофимов Е.А. Синтез высокоэнтропийных фторидов со структурой флюорита и исследование их свойств
C-3/20	Добош А.Ю. , Марков В.А., Соколов И.А., Поволоцкий А.В. К вопросу о проявлении полищелочного эффекта в щелочных ниобийсодержащих оксидных стеклах
C-3/21	Мурашкин А.А. , Мартинсон К.Д. Синтез наночастиц цинк-магниевого феррита методом растворного горения и их структурные, магнитные и электрохимические особенности поведения
C-3/22	Мальшкин Д.А. , Мильченко А.Д., Яговитин Р.Е., Иванов И.Л., Цветков Д.С., Зуев А.Ю. Исследование сложных оксидов BaFe _{1-x} In _x O _{3-δ} и BaCo _{1-x} In _x O _{3-δ}
C-3/23	Титова В.Р. , Гудим И.А. Синтез ферробората из раствора-расплава
C-3/24	Гордеев Е.В. , Гордеева М.А., Осинкин Д.А. Контролируемое двухструйное осаждение – новый метод получения электролитных материалов
C-3/25	Ярушина Д.В., Литвинюк К.С. , Сударсан Шанмугавел, Анандкумар Мариappaн, Рыбальченко К.Г., Зайцева О.В., Трофимов Е.А. Влияние температуры прокаливания на размер кристаллитов и морфологию новых высокоэнтропийных оксидов Pr _{0,2} Nd _{0,2} Tb _{0,2} Ce _{0,2} X _{0,2} O ₂ (X= Zr или Hf) со структурой флюорита
C-3/26	Ткаченко Д. С. , Желтова В. В., Мешина К. И., Бобрышева Н. П., Осмоловский М. Г., Вознесенский М. А., Осмоловская О. М. Модификация поверхности магнетита как путь к расширению возможностей его применения для решения задач экологии и медицины

**ПРОГРАММА XVI СИМПОЗИУМА С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ
«ТЕРМОДИНАМИКА И МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ» 30 июня – 4 июля 2025 г.**

C-3/27	Мешина К.И. , Ткаченко Д.С., Бобрышева Н.П., Осмоловский М.Г., Вознесенский М.А., Осмоловская О.М. Особенности формирования нанобъектов на основе ZnO и их влияние на параметры продуктов и фотокаталитическую активность
C-3/28	Рашитова К.И. , Горенинский С.И., Кукарцева О.В., Большасов Е.Н., Осмоловская О.М. Оптимизация синтетических условий для получения слоистых двойных гидроксидов Mg-Al, допированных ионами хрома, и создание полимерно-неорганических композитов для фотоиндуцированного удаления свинца на их основе
C-3/29	Валеева А.А. , Власов М.И., Бирюков Я.П., Ремпель А.А. In situ исследование фазовых переходов в TiO ₂ в экстремальных условиях
C-3/30	Самигуллина Р.Ф. Получение La ₄ Ni ₃ O ₁₀ различными методами синтеза
C-3/31	Ал Вало Вало Применение численного моделирования для анализа параметров перовскитных солнечных ячеек: влияние интерфейса ETL/перовскит
C-3/32	Соборнова В.В. , Белов К.В., Киселев М.Г., Ходов И.А. Установление сорбционных и структурных характеристик композитного материала на основе аэрогеля кремнезема, импрегнированного фенолатами, при помощи методов спектроскопии ЯМР
C-3/33	Анимича И.Е., Бушуева А.В., Корона Д.В., Кочетова Н.А., Матвеев Е.С. Термодинамика процессов гидратации протонных проводников со структурами когерентного срастания
C-3/34	Гатина Э.Н. Синтез и свойства хризотилоподобных гидросиликатов смешанного состава (Ni _{1-x} Mg _x Fe _{0.05} Cu _{0.05}) ₃ Si ₂ O ₅ (OH) ₄
C-3/35	Писаренко Е.В., Брейкин М.А. Нанокатализаторы на основе модифицированных цеолитов типа ZSM-5 для процесса получения олефинов из метанола: синтез и кинетика реакции
C-3/36	Сюккалова Е.А. , Колоколова Н.Д., Восканян Л.А., Ткаченко Д.С., Осмоловский М.Г., Вознесенский М.А., Бобрышева Н.П., Осмоловская О.М. Наночастицы гидроксиапатита как стабилизатор для косметических формул
C-3/37	Яценко Д.В. , Бугров А.Н. Светочувствительные мультимодальные антрацен и кумаринсодержащие полиуретаны с эффектом памяти формы
C-3/38	Лунина С.Е. , Храпова Е.К. Cu – содержащие гидросиликаты со структурой хризотила
C-3/39	Цян Ч. , Альмяшева О.В. Влияния параметров синтеза на формирование BiFeO ₃ в условиях растворного горения
C-3/40	Агапов И.В. , Соколов А.Д., Осмоловский М.Г., Бобрышева Н.П., Вознесенский М.А., Осмоловская О.М., Подурец А.А. Влияние природы допанта и условий синтеза на структурные параметры наночастиц Ni-SnO ₂ и Co-SnO ₂ и их фотокаталитические свойства

**ПРОГРАММА XVI СИМПОЗИУМА С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ
«ТЕРМОДИНАМИКА И МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ» 30 июня – 4 июля 2025 г.**

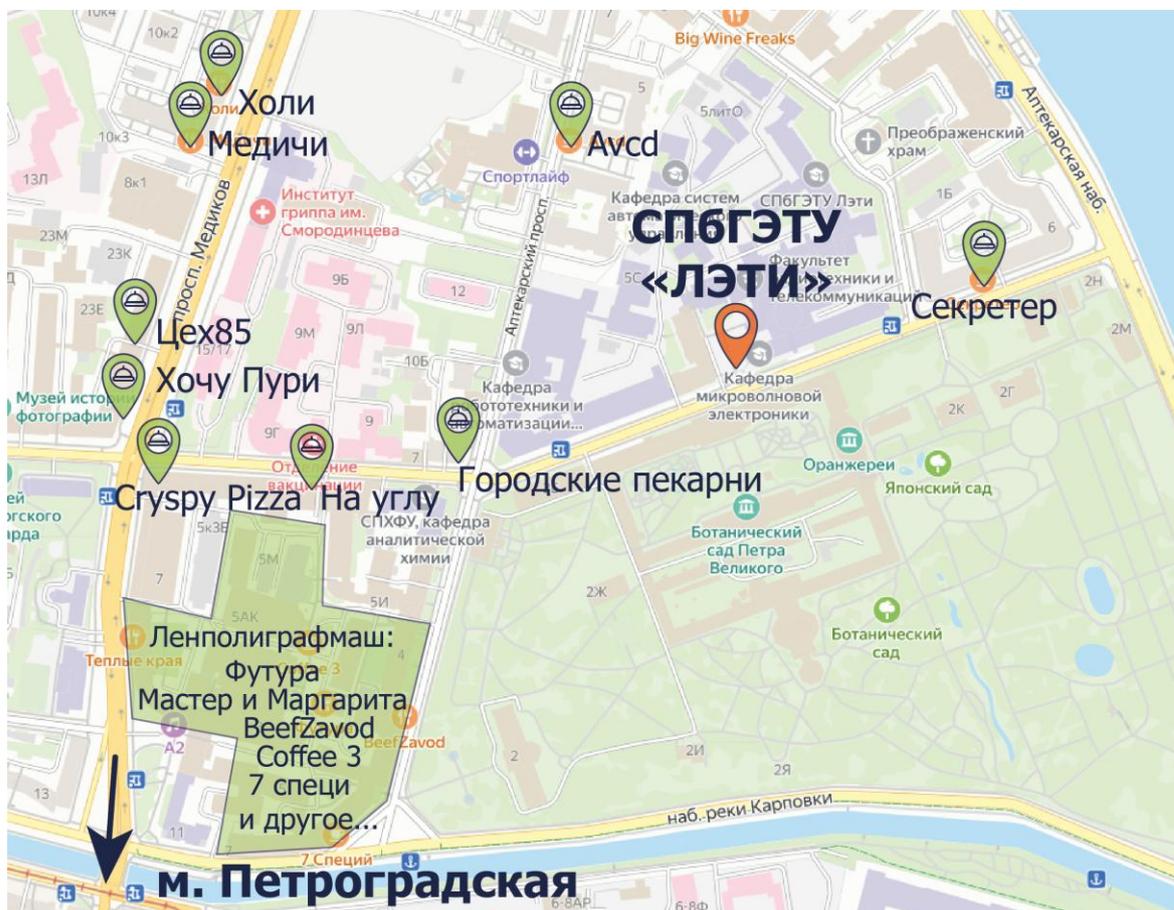
C-3/41	Налимова С.С. , Никонова В.А., Максимов А.И., Шомахов З.В., Юферицын М.Д., Мошников В.А. Гидротермальный синтез наностержней оксида цинка для сенсорики и энергетики
C-3/42	Курицына Е.А. , Храпова Е.К. Исследование фазообразования в системе MgO-SiO ₂ -GeO ₂ -H ₂ O
C-3/43	Дьячков Е.Г. , Шкварина Е.Г., Титов А.А., Пряничников С.В., Меренцов А.И., Королёва А.В., Жижин Е.В., Чумаков Р.Г., Титов А.Н., Шкварин А.С. Особенности кристаллической и электронной структуры Fe _x Ni _y TiSe ₂
C-3/44	Виноградова В.О. , Николаева А.Л., Бугров А.Н. Синтез и исследование механических свойств композиционных материалов на основе полиимидов различного химического строения, модифицированных наночастицами гематита
C-3/45	Бушуева А.В., Корона Д.В., Анимица И.Е., Егорова А.В. Новый протонный проводник Ba ₇ In ₆ Al _{2-x} Zn _x O _{19-0.5x} со структурой гексагонального перовскита
C-3/46	Водяшкин А.А. , Макеев М.О., Макарова К.Т., Моисеев К.М. Разработка метода получения и изучение морфологии и термической стабильности композита ПВДФ/TiO ₂
C-3/47	Богданова Д. Формирование и размерные параметры наночастиц на основе системы MgO-NiO-H ₂ O
C-3/48	Аверкиев Д.Д. Влияние параметров растворного горения на фазообразование в системе La ₂ O ₃ – NiO – MnO

Секция 4 Экспериментальные методы и приборы для синтеза, идентификации, изучения структуры и физико-химических свойств материалов

C-4/1	Белов К.В. , Опарин Р.Д., Мололина А.А., Дышин А.А., Крестьянинов М.А., Киселев М.Г., Ходов И.А. Особенности структурных превращений флуфенамовой кислоты в результате реакции с диоксидом углерода: исследование методом ЯМР
C-4/2	Азаров А.В., Политико А.А., Рожков С.С. , Дьяконов В.А. Исследование электрических характеристик пластиков для 3D-печати
C-4/3	Иванова Ю.А. , Кудрявцев А.Л., Серебренникова П.С., Громилов С.А. Повышение точности рентгенографического исследования поликристаллических материалов в схеме Дебая–Шеррера
C-4/4	Калашникова Е.И. , Яковлева А.Д., Возняковский А.А. Оценка эффективности наножидкостей, модифицированных малослойным графеном, в реальных охлаждающих системах
C-4/5	Саунина С.И. , Лупицкая Ю.А., Викулова М.А., Бурмистров Л.О., Бутаков А.В., Васильева А.А. Исследование металлоподобных твердых тугоплавких карбидов методами колебательной спектроскопии
C-4/6	Комаров К.С. , Николаева Е.А. Механические свойства пластиков для 3D-печати

**ПРОГРАММА XVI СИМПОЗИУМА С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ
«ТЕРМОДИНАМИКА И МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ» 30 июня – 4 июля 2025 г.**

C-4/7	Цветков Д.С. , Малышкин Д.А., Серeda В.В. Учебный дифференциальный сканирующий калориметр теплового потока «Колибри – 1.1»
C-4/8	Абдуллин И.Ш., Мастюков К.Ш. , Миронов С.В. Исследование микроструктуры титановых сплавов после воздействия потока низкоэнергетических ионов



Место проведения:

СПбГЭТУ «ЛЭТИ», ул. Профессора Попова, 5, корп. 5

Обеденный перерыв:

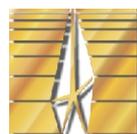
- Секретер (Аптекарьская наб., 6) – 3 минуты, средний чек 700-1200 руб.
- Городские пекарни (Аптекарьский просп., 8) – 3 минуты, средний чек до 500 руб.
- На углу (просп. Медиков, 9Б) – 5 минут, средний чек до 500 руб.
- Crispy Pizza (просп. Медиков, 9Б) – 5 минут, средний чек 700-1200 руб.
- Хочу Пури (ул. Профессора Попова, 23) – 10 минут, бизнес-ланч до 600 руб.
- Цех85 (ул. Профессора Попова, 23) – 10 минут, средний чек до 500 руб.
- Холи (просп. Медиков, 10, корп. 1) – 15 минут, бизнес-ланч до 600 руб.
- Медичи (просп. Медиков, 10, корп. 1) – 15 минут, бизнес-ланч 600-800 руб.
- Кафе на территории Ленполиграфмаш (наб. реки Карповки 5):





@TIM2025INSPB

TIM.ETU.RU



**ФТИ
им.А.Ф.Иоффе
РАН**



ИНХ СО РАН



ИХТТ УрО РАН



РХО

РОССИЙСКОЕ ХИМИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО
ИМЕНИ Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА
ОСНОВАНО В 1868 Г.

197022, Россия, Санкт-Петербург,
ул. Профессора Попова, д.5, лит. Ф, СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
Тел.: +7 (812) 346-46-37
E-mail: IRVC.eltech@mail.ru