Решение

XXV Международной конференции по химической термодинамике в России (RCCT-2026)

С 29 июня по 3 июля 2026 года в г. Екатеринбурге проходила XXV Международная конференция по химической термодинамике в России (RCCT-2026). Этот научный форум был организован Уральским федеральным университетом имени первого Президента России Б.Н. Ельцина (УрФУ), Институтом общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН (ИОНХ РАН), Министерством науки и высшего образования Российской Федерации, Российским химическим обществом им. Д.И. Менделеева, Научным советом РАН по физической химии, Научным советом РАН по керамическим материалам и Научным советом РАН по неорганической химии.

Место проведения конференции – Институт естественных наук и математики УрФУ, г. Екатеринбург, ул. Куйбышева, 48.

В конференции участвовало 211 ученых, из них 59 участников до 35 лет, в том числе 20 студентов и аспирантов.

В конференции приняли участие представители не только Российской Федерации, но и стран ближнего зарубежья (Казахстан, Азербайджан), а также стран дальнего зарубежья (в том числе, с онлайн участием): Италия, КНР, США.

Российская Федерация была представлена большим числом научных и образовательных организаций из различных городов нашей страны: Москвы, Екатеринбурга, Санкт-Петербурга, Казани, Новосибирска, Иваново, Самары, Красноярска, Донецка, Нижнего Новгорода, Курска, Махачкалы, Новомосковска, Черноголовки, Йошкар-Олы, Долгопрудного.

Научная работа конференции RCCT-2026 проходила в следующих восьми секциях.

Секция 1. Фундаментальные проблемы и новые задачи химической термодинамики.

Секция 2. Термодинамические свойства и процессы в твердофазных системах.

Секция 3. Термодинамические свойства и процессы в растворах и флюидных системах.

Секция 4. Термодинамика гетерогенных систем, поверхностных явлений, межфазных и мембранных процессов, свойства наносистем.

Секция 5. Новые подходы, методы и задачи в области термодинамического моделирования. Базы и банки данных.

Секция 6. Термодинамические аспекты создания новых материалов, анализа и прогнозирования их свойств.

Секция 7. Круглый стол «Преподавание химической термодинамики в высшей школе».

Секция 8. Специальная сессия, посвященная развитию методов и созданию приборов термического анализа и калориметрии.

Была проведена выставка отечественных разработок для научного приборостроения.

Во время работы конференции RCCT-2026 было заслушано и обсуждено 18 пленарных и 115 устных, включая 7 ключевых, докладов, а также 105 стендовых сообщений. Сборник тезисов представлен в электронном формате на сайте конференции rcct2026.ru

Для ознакомления с тематикой исследований и экспериментальными возможностями для проведения физико-химических исследований Института естественных наук и математики Уральского Федерального университета для молодых участников конференции было организовано посещение исследовательских лабораторий. Отмечен высокий уровень экспериментальных исследований сотрудников университета.

В рамках конференции был проведен конкурс на лучшую работу молодых ученых, по результатам которого были определены 9 победителей из 6 организаций: РТУ МИРЭА, УрФУ, ИХС РАН, КФУ, ЭТУ «ЛЭТИ», СПбГУ, награжденных дипломами и памятными подарками.

По итогам проведения XXV Международной конференции по химической термодинамике в России (RCCT-2026) постановили:

1. Считать программу конференции выполненной, отметив большую работу оргкомитета и общее успешное проведение конференции. Выразить благодарность руководству Уральского Федерального университета, организационному комитету и локальному организационному комитету.
2. Отметить положительный опыт представления на конференции сообщений с описанием достижений выдающихся отечественных ученых, создавших научные школы по различным направлениям химической термодинамики в российских университетах и институтах.
3. Поддержать инициативу по изданию специального выпуска международного журнала Journal of Chemical Thermodynamics с избранными статьями участников конференции и поручить работу по рассмотрению статей для формирования выпуска приглашенным соредакторам академику РАН В.Л. Столяровой, д.х.н. Д.С. Цветкову и д.х.н. К.С. Гавричеву.
4. Рекомендовать провести следующую XXVI Международную конференцию по химической термодинамике в России (RCCT-2028) на Химическом факультете МГУ им. М.В. Ломоносова с 3 по 7 июля 2028 года. Состав

оргкомитета, тематика секций и круглых столов по актуальным проблемам термодинамики и образования будет согласована с Секцией по химической термодинамике и термохимии Научного совета РАН по физической химии.

5. Признать успешной и заслуживающей поддержки работу инициативной группы по разработке отечественного программного комплекса для создания Национальной базы термодинамических данных с целью дальнейшего прогнозирования высокотемпературных фазовых равновесий и физико-химических свойств многокомпонентных систем и материалов на их основе. Расширить круг заинтересованных участников и организаций для участия в этой работе как для наполнения базы данных численными значениями, прошедшими экспертную оценку, так и для выявления оптимальных моделей для корректного расчета высокотемпературных фазовых равновесий и физико-химических свойств многокомпонентных систем.
6. Поддержать инициативу Института химии твердого тела УрО РАН по проведению в 2027 г. очередного, XVII Симпозиума с международным участием «Термодинамика и материаловедение» на базе ИХТТ УрО РАН.
7. Провести Третью школу молодых ученых по химической термодинамике в 2027 году в Екатеринбурге на базе Института естественных наук и математики УрФУ, согласно срокам проведения XVII Симпозиума «Термодинамика и материаловедение». Общая тематика школы, а также потенциальный состав лекторов будут определены как принимающей организацией, так и Секцией по химической термодинамике и термохимии Научного совета РАН по физической химии.
8. Положительно оценить организацию традиционных совместных заседаний Секции по химической термодинамике и термохимии Научного совета РАН по физической химии и Секции по физической и коллоидной химии РХО им. Д.И. Менделеева, посвященных обсуждению актуальных вопросов современных физико-химических исследований, в период проведения конференций по химической термодинамике.

Оргкомитет XXV Международной конференции
по химической термодинамике в России (RCCT-2026)