

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ

Тверь (в 1931—1990 годах – **Калинин**) — административный центр Тверской области, расположенный на берегах реки Волги в районе впадения в неё рек Тверцы и Тьмаки, в 177,6 км к северо-западу от Москвы. Тверь – крупный промышленный, научный и культурный центр на пересечении железнодорожной линии Санкт-Петербург - Москва и автомагистрали «Россия» с Верхней Волгой. Площадь территории города – 152,22 км². Население – 415 тыс. чел. (2023).



Тверской государственный университет (ТвГУ) – крупнейшее высшее учебное заведение Тверской области. Свою историю университет ведет с 1 декабря 1870 года, когда в Твери была открыта частная педагогическая школа П.П.Максимовича, переформированная в 1917 году в Тверской учительский институт, и, позднее, в Калининский педагогический институт, который 1 сентября 1971 года был реорганизован в Калининский (ныне Тверской) государственный университет.



Адреса проведения конференции:

- ул.Трехсвятская, д. 16/31 (Исторический факультет Тверского государственного университета)
- ул. Советская, д. 58 (региональная площадка «Точка кипения Тверского государственного университета»)

Конференция будет проводиться с 13 мая по 17 мая 2024 года.

Адрес Оргкомитета:

170100, г.Тверь, ул. Желябова, д. 33.

e-mail: chem_thermo@tversu.ru

Web-сайт конференции:

<https://chtermik.tversu.ru>

Тезисы докладов необходимо предоставить до 8 апреля 2024 года на электронный адрес оргкомитета:

chem_thermo@tversu.ru

Вся переписка с участниками конференции осуществляется по электронной почте.

Рабочие языки конференции – Русский, английский.

Форма докладов: устная или стендовая.

Сборник трудов будет издан до начала конференции. По решению Оргкомитета ряд докладов будет опубликован в виде статей в специализированных выпусках журналов «Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия» (входит в перечень ВАК), и в журнале «Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов» (индексируется в WoS).

Организационный взнос за участие в конференции не взимается

Оплата проезда, проживания и питания осуществляется за счет собственных средств участников конференции.

ИСТОРИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

I, II и IV Международная конференция "Химическая термодинамика и кинетика" были организованы Донецким национальным техническим университетом (ДонНТУ), Донецким национальным университетом экономики и торговли им. Туган-Барановского (ДонНУЭТ) и Новгородским государственным университетом им. Ярослава Мудрого (НовГУ) и проведены в 2011, 2012 и 2014 гг. в Донецке. III и V Международные конференции "Химическая термодинамика и кинетика" были проведены в Великом Новгороде в 2013 и в 2015 гг (при финансовой поддержке РФФИ). Последующие конференции: в 2016, 2018, 2019 и 2022 гг проходили в Твери на базе ТвГУ; в 2017, 2020, 2021 и 2023 гг конференции «Химическая термодинамика и кинетика» были проведены в Великом Новгороде. С текущего года конференция имеет статус Всероссийской.

Министерство образования и науки Российской Федерации
Общероссийская общественная организация
«Российское профессорское собрание»
Тверской государственный университет
Новгородский государственный университет
имени Ярослава Мудрого
Донецкий национальный технический университет
Донецкий национальный университет



**Четырнадцатая Всероссийская научная конференция с международным участием
“ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА
И КИНЕТИКА”**

**13 мая – 17 мая 2024 г.
г. Тверь**



СОСТАВ ОРГАНИЗАЦИОННОГО КОМИТЕТА

Председатель: Зиновьев Андрей Валерьевич, д-р биол. наук, проректор по научной и инновационной деятельности ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет».

Зам. председателя: Захаров Анатолий Юльевич, д-р физ.-мат. наук, проф. кафедры общей и экспериментальной физики ФГБОУ ВО «Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого»

Зам. председателя: Орлов Юрий Димитриевич, д-р хим. наук, проф., зав. кафедрой общей физики ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»

Секретари конференции:

Чернова Елена Михайловна, канд. физ.-мат. наук, зав. базовой учебной лаборатории общей физики ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»,

Васильев Сергей Александрович, канд. физ.-мат. наук, доцент кафедры прикладной физики ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»

Члены комитета:

Мирошниченко Евгений Александрович, д-р хим. наук, гл. науч. сотр. ФГБУН «Институт химической физики им. Н.Н. Семенова, РАН», г. Москва;

Феофанова Марианна Александровна, канд. хим. наук, декан химико-технологического факультета ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»;

Гриб Владислав Валерьевич, д-р юр. наук, проф., председатель Российского профессорского собрания, член-корреспондент РАО;

Ефременков Андрей Борисович, д-р техн. наук, профессор, проректор по научной работе ФГБОУ ВО «Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого»;

Каплунов Иван Александрович, д-р техн. наук, проф. зав. кафедрой прикладной физики ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет», председатель Тверского отделения Российского профессорского собрания;

Сульман Михаил Геннадьевич, д-р хим. наук, проф., зав. кафедрой биотехнологии, химии и стандартизации ФГБОУ ВО «Тверской государственный технический университет»;

Карташинская Елена Сергеевна, д-р хим. наук, проф. Кафедры общей, физической и органической химии ФГБОУ ВО «Донецкий национальный технический университет»;

Михальчук Владимир Михайлович, д-р хим. наук, проф., зав. кафедрой физической химии ФГБОУ ВО «Донецкий национальный университет»;

СОСТАВ ПРОГРАММНОГО КОМИТЕТА

Орлов Юрий Димитриевич, д-р хим. наук, проф., зав. кафедрой общей физики ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет» - **председатель**;

Захаров Анатолий Юльевич, д-р физ.-мат. наук, проф. кафедры общей и экспериментальной физики ФГБОУ ВО «Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого» - **заместитель председателя**;

Каплунов Иван Александрович, д-р техн. наук, проф., зав. кафедрой прикладной физики ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет», **председатель Тверского отделения Российского профессорского собрания - заместитель председателя**;

Филиппов Владимир Михайлович, д-р физ.-мат. наук, проф., председатель Наблюдательного совета Российского профессорского собрания, академик РАО;

Зайцев Сергей Юрьевич, д-р хим. наук, д-р биол. наук, проф., Федеральный исследовательский центр животноводства – ВИЖ имени академика Л. К. Эрнста;

Альмов Михаил Иванович, д-р техн. наук, проф., чл.-корр.РАН, директор ФГБУН «Институт структурной макрокINETИКИ и проблем материаловедения им. А.Г. Мерджанова» РАН, г. Черноголовка;

Карташинская Елена Сергеевна, д-р хим. наук, доцент кафедры физической и органической химии ФГБОУ ВО «Донецкий национальный технический университет»;

Самсонов Владимир Михайлович, д-р физ.-мат. наук, проф. кафедры общей физики ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет».

Сдобняков Николай Юрьевич, канд. физ.-мат. наук, доцент кафедры общей физики ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет».

Пантелеенко Фёдор Иванович, д-р. тех. наук, проф., Член-корреспондент НАН Беларуси, зав. кафедрой «Порошковая металлургия, сварка и технология материалов» Белорусского национального технического университета

Конференция призвана создать единое научно-образовательное пространство, объединяющее российских и зарубежных исследователей, которые работают в области физической химии, химической физики, материаловедения, физико-химической информатики, математического и компьютерного моделирования. Ознакомить с современными естественно-научными тенденциями студентов бакалавриата, магистратуры и аспирантуры ВУЗОВ, а так же произвести апробацию научных исследований молодых ученых.

Основные направления конференции

- физическая химия
- химическая физика
- материаловедение
- математическое и компьютерное моделирование процессов и систем

СЕКЦИИ И ТЕМАТИКА КОНФЕРЕНЦИИ

1. Термодинамика и физико-химическое материаловедение

Современная интерпретация законов термодинамики, статистическая термодинамика, принципы и методы статистической физики, применение термодинамики к прогнозированию термодинамических свойств индивидуальных веществ в различных фазовых состояниях, смесей и растворов; термодинамические аспекты материаловедения, в том числе для твердых, сегнетоэлектрических и полупроводниковых кристаллов и керамики, магнитных и других материалов.

2. Термодинамика границ раздела, гетеро- и наносистем

Термодинамика поверхностных явлений и гетерогенных систем, включая микрогетерогенные системы и наносистемы; размерные зависимости термодинамических, электро-физических и оптических характеристик.

3. Химическая кинетика и процессы переноса

Кинетика химических процессов, катализ, неравновесная термодинамика; процессы переноса в гомогенных и многофазных системах: диффузия, теплопроводность, электро-кинетические явления.

4. Первопринципное, атомистическое и термодинамическое моделирование

Расчетное прогнозирование термодинамических и кинетических свойств индивидуальных веществ и композиционных материалов, квантово-химические расчеты, атомистическое и термодинамическое моделирование, многомасштабное моделирование.