**МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ**

**Тверь** (в [1931](https://ru.wikipedia.org/wiki/1931)—[1990 годах](https://ru.wikipedia.org/wiki/1990_%D0%B3%D0%BE%D0%B4) – **Кали́нин**) —[административный центр](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%B4%D0%BC%D0%B8%D0%BD%D0%B8%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%B2%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D1%86%D0%B5%D0%BD%D1%82%D1%80) [Тверской области](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B2%D0%B5%D1%80%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C), расположенный на берегах реки [Волга](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%BE%D0%BB%D0%B3%D0%B0) в районе впадения в неё рек [Тверцы](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B2%D0%B5%D1%80%D1%86%D0%B0) и [Тьмаки](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D1%8C%D0%BC%D0%B0%D0%BA%D0%B0), в 177,6 км к северо-западу от [Москвы](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%BE%D1%81%D0%BA%D0%B2%D0%B0).Тверь – крупный промышленный, научный и культурный центр на пересечении железнодорожной линии Санкт-Петербург - Москва и [автомагистрали «Россия»](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C10_%28%D0%B0%D0%B2%D1%82%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B3%D0%B0%2C_%D0%A0%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B8%D1%8F%29) с Верхней Волгой. Площадь территории города – 152,22 км². Население – 416 тыс. чел. (2016).



**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.



Для проживания рекомендуется гостиница «Волга» (находится в непосредственной близости от места проведения конференции).

**Конференция будет проводиться**

**с 16 мая по 20 мая 2022 года.**

**Адрес Оргкомитета:**

170100, г .Тверь, ул. Желябова, д. 33.

**Телефоны:**

**+7(909)2691433** (Чернова Елена Михайловна)

**+7(960)7002323** (Орлов Юрий Димитриевич)

**+7(952)0876226** (Васильев Сергей Александрович)

**e-mail:** 2022\_chem\_thermo@tversu.ru

**Web-cайт конференции:**[**https://chtermik.tversu.ru**](https://chtermik.tversu.ru)

Тезисы докладов необходимо предоставить до 11 апреля 2022 года на электронный адрес оргкомитета:

2022\_chem\_thermo@tversu.ru

Вся переписка с участниками конференции осуществляется по электронной почте.

**Рабочие языки конференции** – Русский, украинский, 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 сборнике «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 КОНФЕРЕЦИИ**

I, II и IV Международная конференция "Химическая термодинамика и кинетика" были организованы До-нецким национальным техническим университетом (ДонНТУ), Донецким национальным университетом экономики и торговли им. Туган-Барановского (Дон-НУЭТ) и Новгородским государственным университе-том им. Ярослава Мудрого (НовГУ) и проведены в 2011, 2012 и 2014 гг. в Донецке. III и V Меж-дународные 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 и 2019 гг проходили в Твери на базе ТвГУ; в 2017, 2020 и 2021 гг конференции «Химическая термодинамика и кинетика» были проведены в Великом Новгороде.

**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**





**Двенадцатая международная научная
конференция
“ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА
И КИНЕТИКА”**

**16 мая – 20 мая 2022 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».*

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

***Заместитель 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, заведующий БУЛОФ ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»,*

***Васильев Сергей Александрович****, канд. физ.-мат. наук, стар.препод. 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;*

***Никольский Виктор Михайлович****, д-р хим. наук, проф. кафедры неорганической и аналитической химии ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»;*

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

***Сулайманов Алмаз Омурзакович****, канд. техн. наук, доцент, директор института электронных и информационных ФГБОУ ВО «Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого»;*

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

***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 стандартизацией, сертификацией и управление качеством ФГБОУ ВО «Тверской государственный технический университет»;*

***Медведева Ольга Николаевна*** *- канд. физ.-мат. наук, доц. кафедры общей физики, ученый секретарь ФГБОУ ВО «Тверской государственный 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;*

***Веревкин Сергей Петрович,*** *д-р хим. наук, проф. Ростокского университета (Universität Rostock, Deutschland);*

***Гененко Юрий Анатольевич, д****-р физ.-мат. наук, проф. Технического университета в Дармштадте (Technische Universität Darmstadt, Deutschland);*

***Алымов Михаил Иванович,*** *д-р техн. наук, проф., чл.-корр.РАН, директор ФГБУМ «Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения им. А.Г. Мершакова» РАН, г. Черноголовка;*

***Зайцев Сергей Юрьевич,*** *д-р хим. наук, д-р биол. наук, проф., зав. кафедрой органической и биологической химии ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии им. К.И. Скрябина»;*

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

***Михальчук Владимир Михайлович,*** *д-р хим. наук, проф., зав. кафедрой физической химии ГОУ ВПО «Донецкий национальный технический университет»;*

***Опейда Иосиф Алексеевич,*** *д.х.н., проф., зам. директора по научной работе Института физико-органической химии и углехимии НАН Украины;*

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

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, а также ознакомить с современными естественно-научными тенденциями студентов бакалавриата, магистратуры и аспирантуры ВУЗОВ и апробация научных исследований молодых ученых.

**Основные направления конференции**

|  |
| --- |
| * физическая химия
 |
| * химическая физика
 |
| * материаловедение
 |
| * физико-химическая информатика
 |
| * математическое и компьютерное моделирование
 |

**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 керамик, 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.