

РЕШЕНИЕ

15-й Российской конференции с международным участием по теплофизическим свойствам веществ

15-я Российская конференция с международным участием по теплофизическим свойствам веществ (РКТС-15) проходила с 15 по 17 октября 2018 г. в Москве. Организаторами конференции выступили: Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Отделение энергетики, машиностроения, механики и процессов управления Российской академии наук, Национальный комитет по теплофизическим свойствам веществ (НКТСВ), Российский фонд фундаментальных исследований, Объединенный институт высоких температур РАН, Национальный исследовательский университет «МЭИ», Московский физико-технический институт (государственный университет), Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС».

На открытии конференции с приветственным словом выступили: председатель Оргкомитета конференции и председатель НКТСВ, академик РАН Э.Е. Сон, директор ОИВТ РАН, академик РАН О.Ф. Петров. Пленарные доклады сделали: академик РАН В.Е. Фортов, академик РАН Э.Е. Сон, чл.-корр. РАН Б.А. Григорьев, профессора Н. Марзари (Швейцария), А.Б. Белоножко (Швеция), В.А. Петров (Москва), С.В. Станкус (Новосибирск), А.С. Дмитриев (Москва), В.Г. Байдаков (Екатеринбург), доктора наук И.Л. Иосилевский (Москва), М.А. Шейндлин (Москва) и другие известные ученые. На заключительном заседании выступили: председатель Оргкомитета конференции и председатель НКТСВ, академик РАН Э.Е. Сон и другие участники конференции.

В ходе конференции под руководством академика РАН Э.Е. Сона было проведено заседание Национального комитета РАН по теплофизическим свойствам веществ.

Работа конференции проходила в секциях по 13-ти направлениям:

1. Уравнения состояния, фазовые переходы и критические явления.
2. Транспортные, оптические и радиационные свойства веществ.
3. Термодинамические свойства веществ в конденсированном состоянии.
4. Теплофизические свойства веществ при высоких температурах.
5. Экстремальные состояния вещества.
6. Базы данных по теплофизическим свойствам веществ.
7. Наноматериалы, наножидкости, межфазные явления.
8. Техника теплофизических измерений.

9. Компьютерное моделирование в теплофизике.
10. Теплофизические свойства материалов атомной энергетики.
11. Теплофизические свойства материалов авиационной и ракетно-космической техники.
12. Теплофизические свойства нефтей, газовых конденсатов, газогидратов и природного газа.
13. Компьютерные методы конструирования материалов: теория и эксперимент (Data driven approaches in materials design: theory meets experiment).

Председателями секций выступили ведущие ученые в области теплофизики: Иосилевский И.Л., Устюжанин Е.Е., Петров В.А., Апфельбаум Е.М., Белов Г.В., Шейндлин М.А., Савватимский А.И., Левашов П.Р., Киселева Н.Н., Зицерман В.Ю., Дмитриев А.С., Рудяк В.Я., Станкус С.В., Сенченко В.Н., Стегайлов В.В., Дуб А.В., Ковалев Р.В., Григорьев Б.А., Хван А.В., Абрикосов И.А.

Регламент работы конференции включал пленарные доклады по 30-40 минут, обзорные доклады на секциях (20 мин.) и секционные доклады (15 мин.). В конференции приняли участие 245 человек, сделано 14 пленарных, 151 устный, 82 стендовых докладов. Число иногородних/иностранцев составило 98 чел. В работе конференции участвовали ученые из городов Долгопрудный, Екатеринбург, Иваново, Казань, Калининград, Королев, Красноярск, Курск, Ижевск, Махачкала, Москва, Нальчик, Новосибирск, Санкт-Петербург, Саров, Смоленск, Снежинск, Тамбов, Томск, Черноголовка, а также представители Австрии, Германии, Израиля, Казахстана, США, Украины, Франции, Швейцарии, Швеции.

Перед началом конференции были изданы и вручены участникам программа и сборник тезисов докладов, а также флеш-накопитель с программой и тезисами докладов на русском и английском языках.

На конференции обсуждались проблемы исследований теплофизических свойств газов, жидкостей и твердых тел в широкой области параметров состояний, включая экстремальные состояния вещества. Представленные на конференции работы отражают современный мировой уровень исследований и содержат оригинальные результаты.

В рамках конференции прошла выставка книжной продукции издательств «Физматлит», «Янус-К», «МАИК Наука/Интерпериодика», была представлена редакция журнала «Теплофизика высоких температур». Также были представлены стенды с описанием продукции изготовителей измерительного оборудования «Камера IQ» и программного обеспечения «ThermoCalc».

На закрытии конференции были подведены итоги и вручены дипломы за лучшие устные и стендовые доклады, список отмеченных докладов находится в приложении.

По объявленному ранее регламенту доклады, представленные на конференции, будут опубликованы при условии получения печатных версий от авторов в формате LaTeX (статьи загружаются с помощью веб-формы на сайте конференции <http://www.ihed.ras.ru/rctp2018/>) до 15 ноября, в соответствии с требованиями журнала и после прохождения экспертизы. Статьи будут опубликованы в специальном выпуске журнала *Journal of Physics: Conference Series*, который является частью серии IOP Conference Series.

Участники конференции выражают благодарность сотрудникам ОИВТ РАН, НИТУ «МИСиС», МФТИ и МЭИ осуществившим организацию и проведение конференции и школы для молодых ученых, а также ОЭММПУ РАН, РФФИ, ГК Росатом, компаниям «ThermoCalc» и «Камера IQ» за финансовую поддержку.

Москва, 17 октября 2018 г.