Преподаватель ДонНАСА выступила с докладом на Российской конференции по теплофизическим свойствам веществ

Доцент кафедры «Физики и физического материаловедения» ДонНАСА, к.х.н., Соболь Оксана Викторовна принимала участие в работе XV Российской конференции по теплофизическим свойствам веществ, которая проходила в Москве с 15 по 19 октября 2018 г. на базе Объединенного института высоких температур РАН.

Российская конференция по теплофизическим свойствам веществ (РКТС) является одним из основных теплофизических форумов, проводимых в мире. В число таких форумов входят также Европейская конференция по теплофизическим свойствам; Азиатская конференция по теплофизическим свойствам и Симпозиум по

теплофизическим свойствам (США).

Организаторами конференции выступили:

- Федеральное агентство научных организаций (ФАНО России)
- Министерство образования и науки Российской Федерации
- Российская академия наук (Отделение энергетики, машиностроения, механики и процессов управления)
- Национальный комитет по теплофизическим свойствам веществ
- Российский фонд фундаментальных исследований
- Объединенный институт высоких температур РАН
- Национальный исследовательский университет «МЭИ»
- Московский физико-технический институт (государственный университет)
- Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»

Формат проведения конференции предполагал пленарные, секционные и стендовые доклады по следующим направлениям исследований:

- Уравнения состояния, фазовые переходы и критические явления
- Транспортные, оптические и радиационные свойства веществ
- Термодинамические свойства веществ в конденсированном состоянии
- Базы данных по теплофизическим свойствам веществ
- Наноматериалы, наножидкости, межфазные явления и т.д.

В конференции приняли участие 245 человек, сделано 14 пленарных, 151 устный, 82 стендовых докладов.

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, Франции, Швейцарии, Швеции, Донецкой Народной Республики.

Оксана Викторовна приняла участие в работе секции Термодинамические свойства веществ в конденсированном состоянии и выступила с устным докладом «Термодинамические свойства водных растворов тиосульфата натрия», в котором были доложены результаты экспериментальных исследований в рамках работы по двум кафедральным научным направлениям:

1. Кинетика зародышеобразования и массовой кристаллизации переохлажденных жидкостей.
2. Разработка фазопереходных теплоаккумулирующих материалов (ФПТАМ) для использования в различных областях народного хозяйства.

Для участников конференции была организована экскурсия в экспериментальные лаборатории Московского физико-технического института, Национального исследовательского университета «МЭИ», и Объединенного института высоких температур РАН.