

К 70-летию Сергея Всеволодовича Станкуса



30 января 2022 года исполнилось 70 лет известному ученому-теплофизику, доктору физико-математических наук, главному научному сотруднику Института теплофизики СО РАН Сергею Всеволодовичу Станкусу.

С.В. Станкус родился в городе Иркутске. В 1969 году он окончил среднюю школу города Анжеро-Судженска Кемеровской области и поступил на физический факультет Новосибирского государственного университета. С 1974 года вся трудовая деятельность Сергея Всеволодовича связана с Институтом теплофизики, где он прошел путь от стажера-исследователя до заведующего отделом термодинамики веществ и излучений и заместителя директора по научной работе. В 1983 году он защитил кандидатскую, а в 1992 — докторскую диссертации.

Как в нашей стране, так и за рубежом Сергей Всеволодович является признанным специалистом в области теплофизики, руководителем одной из ведущих научных школ по исследованию термодинамических и кинетических свойств веществ и материалов. Им и под его руководством выполнены комплексные исследования термических свойств редкоземельных металлов и их соединений, теплофизических свойств новых озонобезопасных фреонов, жидкометаллических теплоносителей для атомной энергетики, экологически безопасных рабочих тел энергетического оборудования в широких интервалах температур и давлений, включая области фазовых переходов как первого, так и второго рода; разработаны подробные справочные таблицы температурных и барических зависимостей теплофизических свойств веществ и материалов для научного и практического использования (ряд из них утверждены как “Стандартные справочные данные о физических константах и свойствах веществ и материалов”); получены обобщающие зависимости, позволяющие прогнозировать

свойства еще неисследованных материалов; обнаружен ряд новых физических эффектов и явлений; разработан и успешно применен оригинальный метод исследования фазовых равновесий и взаимной диффузии в расплавах с помощью проникающего излучения (гамма-метод); модифицирован метод лазерной вспышки, что позволило применять его для исследования теплопроводности жидкостей. В последние годы С.В. Станкус и его ученики проводят исследования комплекса теплофизических свойств ионно-металлических расплавов — интересного класса жидкометаллических систем, в которых в той или иной степени проявляется ионная связь между атомами компонентов сплава. Полученная в этих исследованиях новая экспериментальная информация, ее обобщение и анализ внесли значительный вклад в решение фундаментального вопроса о механизмах концентрационного перехода «металл – неметалл» в бинарных металлических системах.

Результаты научно-исследовательской деятельности Сергея Всеволодовича опубликованы в более чем пяти сотнях научных работ. Он активно и непрерывно занимается подготовкой научных кадров. Его учениками защищены докторская, семь кандидатских диссертаций и более десятка дипломных работ.

С.В. Станкус ведет большую научно-организационную деятельность, является заместителем главного редактора журнала «Теплофизика и аэромеханика», членом редколлегии международного журнала «High Temperatures — High Pressures», членом Бюро Национального комитета РАН по теплофизическим свойствам веществ, членом Объединенного ученого совета СО РАН по энергетике, машиностроению, механике и процессам управления, а также заместителем председателя физикотехнической секции Научно-издательского совета СО РАН. Он активно участвует в работе организационных комитетов всероссийских и международных научных конференций.

Коллеги и друзья Сергея Всеволодовича сердечно поздравляют его с юбилеем, желают ему доброго здоровья и дальнейших успехов в научной деятельности.

Редколлегия