

К ЮБИЛЕЮ АКАДЕМИКА С.Т. СУРЖИКОВА

DOI: 10.31857/S0040364422020314



6 апреля 2022 года исполнилось 70 лет члену редколлегии журнала “Теплофизика высоких температур” академику Сергею Тимофеевичу Суржинову.

Сергей Тимофеевич родился 6 апреля 1952 года в городе Олонец Карельской АССР.

В 1975 году он окончил кафедру М-1 Московского высшего технического училища им. Н.Э. Баумана по специальности “Проектирование и производство летательных аппаратов”, а в 1984 году окончил физический факультет Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова по специальности “Физика”.

Работал в Центральном научно-исследовательском институте машиностроения (1978–1986 гг.): научный сотрудник, начальник группы. Именно в ЦНИИМаш Сергей Тимофеевич сформировался как серьезный ученый в области радиационной газовой динамики, переноса теплового излучения и оптических свойств плазмы и газов.

В 1986 г. перешел на работу в Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН по приглашению профессора Райзера Юрия Петровича.

Совместно с Ю.П. Райзером им был выполнен цикл работ по пространственному моделированию высотных взрывов и активных космических экспериментов, который вызвал широкий интерес у международной научной общественности.

В 1990 г. защитил докторскую диссертацию по теме “Вычислительные модели радиационных и газодинамических процессов в низкотемпературной плазме”.

С.Т. Суржиков избран в члены-корреспонденты РАН по отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления 25 мая 2006 года. Академик РАН с 28.10.2016. В настоящее время он является членом Бюро Отделения энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН, член бюро Научного совета РАН по горению и взрыву, член совета РАН по исследованиям в области обороны.

В 2015–2018 – директор Института проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН, где проявил себя отличным организатором и заботливым руководителем. В настоящее время — главный научный сотрудник, заведующий лабораторией Радиационной газовой динамики ИПМех РАН.

Сергей Тимофеевич Суржиков является известным в России и за рубежом ученым в области физической механики, физико-химической и радиационной газовой динамики и математического моделирования. Полный список его научных трудов насчитывает более 700 публикаций, в том числе 17 монографий. Сфера его научных интересов тесно связана с аэрокосмической отраслью. Его работы по моделям излучения высокотемпературных смесей сложного химического состава, аэротермогазодинамике космических аппаратов, физике и динамике газоразрядной плазмы в газовых потоках, расчету характеристик горения гетерогенных ракетных топлив, гиперзвуковой аэродинамике используются при создании передовой ракетно-космической техники и получили высокую оценку ученых и инженеров в России и за рубежом.

С.Т. Суржиковым лично разработан ряд принципиально новых физических моделей и программных комплексов, нашедших широкое применение в практике аэрокосмических исследований в СССР, России и за рубежом и предназначенных для: создания спектральных, многогрупповых и интегральных моделей излучения высокотемпературных смесей сложного химического со-

става; пространственного моделирования высотных взрывов и активных космических экспериментов; регистрации спектральной излучательной способности светорассеивающих струй продуктов сгорания ракет; предсказания параметров огневых шаров, возникающих при взрывах ракет-носителей; расчета аэротермогазодинамики космических аппаратов, предназначенных для исследования планет Солнечной системы и возвращения на Землю; исследования физики и динамики газоразрядной плазмы в газовых потоках; расчета характеристик горения гетерогенных ракетных твердых топлив. Международное признание получил выполненный С.Т. Суржиковым цикл исследований по новым способам управления потоком в гиперзвуковой аэродинамике.

С.Т. Суржиков является председателем ученого совета ИПМех РАН и членом специализированных докторских советов ИПМех РАН, ЦНИИМаш и МГТУ им. Н.Э. Баумана, членом КНТС Федерального космического агентства по программам научных и прикладных исследований и экспериментов на пилотируемых космических комплексах, членом Российского национального комитета по теоретической и прикладной механике, членом бюро Российского национального комитета по тепломассообмену.

Научная деятельность С.Т. Суржикова получила широкую международную известность. Он избран членом Международного комитета по теплообмену, технического комитета по плазмодинамике и лазерам Американского института по аэронавтике и астронавтике (AIAA), членом-корреспондентом Международной академии аэронавтики, имеет звание Associate Fellow AIAA.

Много сил он отдает научно-организационной деятельности, будучи главным редактором журналов “Известия РАН. Механика жидкости и газа” и “Физико-химическая кинетика в газовой динамике”, членом редколлегий журналов “Теплофизика высоких температур”, “Вестник МГТУ им. Н.Э. Баумана. Серия Машиностроение”, “Математическое моделирование и численные методы”, “Физико-химическая газовая динамика”.

С.Т. Суржиков является организатором Всероссийской школы-семинара “Аэрофизика и физическая механика классических и квантовых систем”, которая была проведена уже 13 раз. Он входил в состав оргкомитетов многих российских и международных конференций.

Много душевных сил и творческой энергии Сергей Тимофеевич отдает подготовке научных кадров: под его руководством защитили ученые степени кандидата и доктора наук его многочисленные ученики. Он много лет был заведующим кафедрой “Физическая и химическая механика” МФТИ (2004–2021). Его любят и очень уважают аспиранты, ученики и сотрудники, многочисленные коллеги по научной работе.

С.Т. Суржиков удостоен премии и медали имени академика Г.Г. Черного 2020 года за серию научных работ “Гиперзвуковая аэротермодинамика и компьютерная аэрофизика спускаемых космических аппаратов”.

Коллектив журнала “Теплофизика высоких температур” от всей души поздравляет своего коллегу, члена редколлегии журнала Сергея Тимофеевича Суржикова с юбилеем и желает ему прекрасного самочувствия, творческого вдохновения и активности, новых замечательных успехов на благо нашего Отечества!