

**К 70-летию академика Сергея Владимировича Алексеенко**



30 мая 2020 года исполнилось 70 лет выдающемуся российскому ученому в области теплофизики, энергетики и энергосбережения академику РАН, научному руководителю Института теплофизики СО РАН Сергею Владимировичу Алексеенко.

С.В. Алексеенко родился в г. Славгороде Алтайского края, там же он учился и закончил школу с золотой медалью. После окончания в 1972 году физического факультета Новосибирского государственного университета (НГУ) Сергей Владимирович начал свою научную деятельность в Институте теплофизики в должности стажера-исследователя, затем продолжил младшим научным сотрудником, а в 1979 году защитил кандидатскую диссертацию. С 1981 года С.В. Алексеенко работал в Красноярском государственном университете, где при его активном участии была сформирована кафедра теплофизики. Основные научные интересы Сергея Владимировича с этого времени связаны с теплофизическими основами создания нового поколения тепловых электростанций, работающих на углях Канско-Ачинского топливно-энергетического комплекса.

В 1988 году С.В. Алексеенко вернулся в Институт теплофизики, где создал лабораторию в рамках формировавшегося отдела теплоэнергетики. В 1994 году он защитил докторскую диссертацию, через год стал заместителем директора Института теплофизики СО РАН (ИТ СО РАН). С 1997 по 2017 годы Сергей Владимирович работал директором института, а с 2019 года является его научным руководителем. В 2000 году он был избран членом-корреспондентом РАН, а в 2016 году — академиком РАН.

С.В. Алексеенко хорошо известен как ученый, стоявший у истоков современных представлений о динамике волновых пленочных течений и процессов тепломассопереноса в них. Принципиальные результаты получены им и его сотрудниками при исследовании закрученных и струйных течений, где важную роль играют крупномасштабные вихри — эти работы находятся сейчас на переднем крае современной гидродинамики. Сергей Владимирович внес значительный вклад в разработку экспериментальных методов, в частности, электродиффузионного метода диагностики потоков, теневого метода измерения толщины пленок жидкости, новейшего полевого метода измерения скоростей — Particle Image Velocimetry.

Под руководством С.В. Алексеенко решен цикл прикладных задач, связанных с созданием экологически чистой тепловой электростанции (в число которых входят

моделирование процессов при сжигании газа и угля, разработка нового типа горелок), реализацией методов термической переработки твердых отходов с одновременной выработкой энергии, моделированием процессов разделения воздуха в криогенных насадочных колоннах. В настоящее время ведутся работы по созданию теплогидравлических кодов нового поколения по безопасности атомных станций, разрабатываются топливные элементы неводородного типа, основанные на боргидратах и алюминии, в том числе портативные. Широкий комплекс работ выполнен для задач энергосбережения и повышения энергоэффективности.

С.В. Алексеенко удостоен международной премии «Глобальная энергия», премии Правительства РФ в области науки и техники, международной премии имени академика А.В. Лыкова, премии имени академика Г.Г. Черного и других почетных научных наград.

Сергей Владимирович — автор и соавтор 11 монографий (2 из них изданы в рубрике на английском языке), более 600 научных трудов, опубликованных в ведущих международных и отечественных изданиях, ряда авторских свидетельств на изобретения и 49 патентов на них. С.В. Алексеенко принимает участие в подготовке научных кадров. Среди его учеников академик РАН, 3 доктора и 6 кандидатов наук. Он преподавал в физико-математической школе при НГУ, в Красноярском государственном университете, а в настоящее время является заведующим кафедрой физики неравновесных процессов НГУ. Сергей Владимирович — автор двух учебных пособий и ряда методических указаний. Он является членом Ученых советов НГУ и физического факультета НГУ.

С.В. Алексеенко ведет большую научно-организационную и научно-общественную работу. Он является членом Президиума СО РАН, председателем Объединенного ученого совета СО РАН по энергетике, машиностроению, механике и процессам управления, председателем двух докторских диссертационных советов при ИТ СО РАН и Новосибирском государственном техническом университете, членом Бюро Отделения энергетики, машиностроения, механики и процессам управления РАН, заместителем председателя Научного совета РАН по возобновляемым источникам энергии, членом Российского Национального комитета по теоретической и прикладной механике, Национального комитета РАН по тепломассообмену, Национального комитета РАН по теплофизическим свойствам веществ, Международного комитета по теплообмену, Совета по грантам Президента РФ, американских физического общества и общества химической промышленности, Европейского общества механики, научно-технического совета «Газпром энергохолдинг», экспертного совета ассоциации «Глобальная энергия», председателем секции «Возобновляемые источники энергии» совета по приоритетному направлению Стратегии научно-технологического развития РФ, Научного экспертного совета при Правительстве Новосибирской области, членом Наблюдательного и Попечительского советов «Академпарка», членом редколлегий и редакционных советов десятка научных журналов, главным редактором журнала «Теплофизика и аэромеханика».

Сергей Владимирович активно участвует в работе международных конференций и семинаров, является председателем и членом оргкомитетов многих из них. По его инициативе в 1999 году возобновлено проведение конференций «Семинар вузов по теплофизике и энергетике», способствующих интеграции академической и вузовской науки. При активном участии С.В. Алексеенко в Институте теплофизики установлены прочные контакты с ведущими научными центрами Франции, Великобритании, Нидерландов, США, Португалии, Бельгии, Германии, Японии, Бразилии, Индии, Китая и других.

Сергей Владимирович — человек огромной эрудиции и трудоспособности, принципиальный и настойчивый, интеллигентный и доброжелательный, любящий природу, искусство и спорт. Многие жители и гости Новосибирского академгородка хорошо знают о его увлечении художественной фотографией и посещали его персональные выставки. Свой юбилей С.В. Алексеенко встречает на подъеме научной и творческой активности.

Коллеги, ученики и друзья горячо поздравляют Сергея Владимировича с юбилеем, желают крепкого здоровья, творческих успехов и семейного благополучия.

*Редколлегия*