К 90-летию Алексея Кузьмича Реброва

30 июля 2023 года исполнилось 90 лет известному ученому в области физической газодинамики, динамики разреженных газов и теплофизики академику РАН профессору Алексею Кузьмичу Реброву.

В 1955 году А.К. Ребров окончил Харьковский авиационный институт, в 1960 — аспирантуру при Казанском авиационном институте. В 1961 году он начал свою трудовую деятельность в новосибирском Институте теплофизики, где продолжает работать до настоящего времени. В 1973 году Алексей Кузьмич становится доктором физико-математических наук, в 1976 — профессором, в 1990 году А.К. Реброва избрали членом-корреспондентом, а в 2000 — действительным членом Российской академии наук.

Благодаря научной деятельности Алексея Кузьмича Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН является одним из ведущих исследовательских центров по динамике разреженных газов. А.К. Ребровым создан уникальный вакуумный газодинамический комплекс, оснащенный криовакуумными откачными системами и современными методами диагностики газовых потоков — электронно-пучковыми, молекулярно-пучковыми, лазерными. Совместно с учениками им выполнены приоритетные исследования неравновесных сверхзвуковых струйных течений с эффектами поступательной, вращательной и колебательной релаксаций, спонтанной конденсации и излучения, а также свойств кластеров. В сферу научных интересов Алексея Кузьмича входят важные прикладные исследования по газодинамике космических аппаратов и орбитальных станций, создание ресурсосберегающих струйных сверхвысоковакуумных насосов, развитие современных вакуумных технологий. В последние годы основное внимание А.К. Ребров уделяет разработке перспективных методов газоструйного нанесения

наноразмерных алмазных, фторполимерных и металлополимерных покрытий. В частности, под его руководством созданы новые экспериментальные стенды для газоструйного осаждения поликристаллических алмазных покрытий с использованием горячепроволочной активации и активации СВЧ-разрядом газов-предшественников. Он — автор и соавтор более 350 научных публикаций и 30 изобретений.

Научная школа А.К. Реброва известна в нашей стране и за рубежом. Под его руководством подготовлены более 30 кандидатов наук, из которых 13 защитили докторские диссертации, а один избран академиком РАН.

Многогранна и научно-организационная деятельность Алексея Кузьмича. Ему принадлежала ключевая роль в организации и проведении всероссийских и международных конференций по динамике разреженных газов. Академик А.К. Ребров являлся членом ряда международных научных организаций, в части из них он состоит и сейчас. Эти организации хорошо известны в научных кругах — это Международный совещательный комитет симпозиумов по динамике разреженных газов, Научный совет по вакуумной науке и технике РФ, Российский национальный комитет по теоретической и прикладной механике, Европейская гиперзвуковая ассоциация. Он является членом редколлегий журналов «Прикладная механика и техническая физика», «Вакуумная техника и технология», «Энергия».

Научно-исследовательскую работу Алексей Кузьмич успешно сочетал с преподавательской деятельностью — в течение длительного времени он был профессором Новосибирского государственного университета.

Научная, педагогическая и общественная деятельность А.К. Реброва отмечена высокими государственными наградами — орденом Дружбы и медалями.

Коллеги, ученики и друзья сердечно поздравляют Алексея Кузьмича с юбилеем, желают ему крепкого здоровья и дальнейших успехов в научной деятельности.

Редколлегия