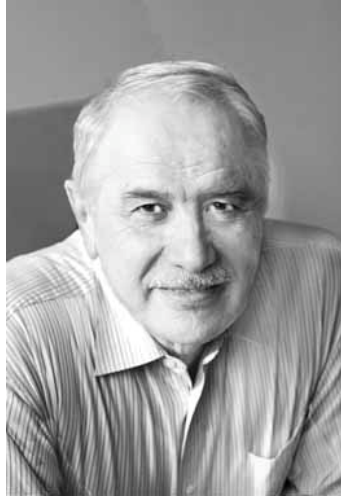


К 70-летию Анатолия Александровича Маслова



7 августа 2016 года исполнилось 70 лет известному ученому, специалисту в области динамики вязкого газа, доктору физико-математических наук профессору Анатолию Александровичу Маслову.

Научная жизнь А.А. Маслова тесно переплетена с Институтом теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича. Сразу после окончания физического факультета Новосибирского государственного университета в 1969 году он пришел в Институт и прошел здесь путь от стажера-исследователя до заведующего лабораторией, заместителя директора Института, руководителя научного направления.

Основное направление научной деятельности Анатолия Александровича — исследование устойчивости и управления сдвиговыми течениями. Выполненные им численные расчеты устойчивости сжимаемых течений на основе разработанных эффективных алгоритмов показали возможность полной стабилизации сверхзвукового пограничного слоя с помощью охлаждения поверхности летательного аппарата, а также позволили выяснить причины реверсов перехода. По результатам этих исследований в 1973 году им была защищена диссертация на соискания степени кандидата физико-математических наук. Предложенный А.А. Масловым метод введения возмущений в сверх- и гиперзвуковые потоки, получивший впоследствии название “метод синтетических струй”, нашел широкое применение при экспериментальном решении различных задач аэрогазодинамики. Вместе с учениками им были проведены исследования устойчивости гиперзвуковых пограничных слоев, экспериментально обоснован новый метод стабилизации гиперзвуковых пограничных слоев с помощью покрытий, поглощающих ультразвук, получены уникальные данные по влиянию противоточных плазменных струй и различного типа электрических разрядов на аэродинамику летательных аппаратов. По теме «Возникновение турбулентности в сверхзвуковых пограничных слоях» в 1988 году им была защищена диссертация на соискание степени доктора физико-математических наук. В последние годы Анатолием Александровичем разрабатывается новое научное направление — экспериментальное исследование течений на микроуровне. Получены уникальные данные по структуре микрожидкостных течений и микроструй. А.А. Маслов внес большой вклад в развитие аэродинамической

экспериментальной базы ИПТМ СО РАН, модернизацию импульсной аэродинамической трубы ИТ-302, что позволяет Институту выполнять работы в интересах ведущих ракетных конструкторских бюро России.

Научную и научно-организационную деятельность Анатолий Александрович успешно сочетает с педагогической деятельностью. Он является профессором Новосибирского государственного и Новосибирского государственного технического университетов. Среди его учеников 11 кандидатов, 9 докторов наук и один член-корреспондент РАН.

А.А. Маслов является членом Российского национального комитета по теоретической и прикладной механике, членом Российского национального комитета по теории машин и механизмов, членом двух специализированных советов по защите докторских диссертаций, редколлегии журнала «Прикладная механика и техническая физика» и международного комитета при Американском институте аэронавтики и астронавтики по исследованию ламинарно-турбулентного перехода. Он входит в оргкомитеты российских и международных конференций.

Заслуги Анатолия Александровича неоднократно отмечались высокими наградами. За научные достижения он награжден первой премией и золотой медалью им. профессора Н.Е. Жуковского за лучшую работу по теории авиации за 1995 г. и первой премией им. академика Г.И. Петрова за выдающиеся достижения в области теории гидродинамической устойчивости и турбулентности в 2012 году. А.А. Маслов награжден также орденом Дружбы, Почетной грамотой Президиума Верховного Совета РСФСР и благодарственным письмом Президента РФ.

Коллеги и друзья поздравляют Анатолия Александровича с юбилеем и желают ему крепкого здоровья и дальнейших творческих успехов.

Редколлегия