

### **К 75-летию Вадима Аксентьевича Лебиги**



10 июня 2021 года исполнилось 75 лет известному ученому в области динамики вязкого газа, доктору технических наук, профессору Вадиму Аксентьевичу Лебиге.

По окончании в 1969 году Механического института (ныне Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова) В.А. Лебига приехал в Новосибирск и поступил на работу в Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича (ИТПМ СО РАН), где он и трудится по настоящее время, пройдя путь от стажера-исследователя до профессора, заведующего лабораторией, исполнительного директора Международного центра аэрофизических исследований. В 1978 году Вадим Аксентьевич защитил кандидатскую диссертацию, в 1993 — докторскую диссертацию, а в 1997 году получил ученое звание профессора по кафедре аэрогидродинамики.

Основным направлением научной деятельности В.А. Лебиги является исследование пульсационных характеристик параметров высокоскоростных сжимаемых газовых потоков. Проведение корректных измерений в этой области было бы невозможно без уникальной технологии термоанемометрических измерений, включающей в себя разработку серии термоанемометрических комплексов, методики измерения пульсаций и интерпретации результатов, позволяющей выполнять разделение структуры возмущений на три основные моды — турбулентности, акустики и температурной неоднородности. Такая технология была предложена В.А. Лебигой и к настоящему времени она получила широкое признание у специалистов и активно используется в экспериментальных исследованиях применительно к различным задачам аэрогазодинамики. В частности, вместе с коллегами им были проведены пионерские измерения характеристик устойчивости сверхзвукового ламинарного пограничного слоя, а в дальнейшем им была показана роль размерного параметра — единичного числа Рейнольдса — при определении положения

ламинарно-турбулентного перехода в сверхзвуковых течениях. Вместе с учениками В.А. Лебига выполнил цикл экспериментов по измерению характеристик фоновых возмущений в рабочих частях ряда трансзвуковых, включая криогенные, аэродинамических труб, как отечественных (ИТПМ СО РАН, ЦАГИ), так и зарубежных (Германия, Китай, Тайвань). В последние годы Вадим Аксентьевич успешно сотрудничает с пермскими разработчиками авиационных двигателей для пассажирской авиации. С использованием его технологии термоанемометрических исследований были проведены уникальные измерения пульсационных характеристик воздушного потока в контуре реального турбовентиляторного двигателя ПД-14 во всем диапазоне его рабочих режимов, установленного на испытательном стенде. Эти исследования позволили впервые не только в отечественной, но и в мировой практике получить важную информацию об интенсивности, спектральном и модовом составе пульсаций потока в тракте авиадвигателя, которая необходима конструкторам для разработки эффективных мер по снижению аэродинамического шума от авиадвигателя.

В.А. Лебига ведет активную и многостороннюю научно-организационную работу, являясь членом Европейского общества по аэрокосмическим наукам (EUCASS), членом Российского Национального комитета по теоретической и прикладной механике, членом Российского Национального комитета по теории машин и механизмов, членом специализированного совета по защите докторских диссертаций, редколлегии журнала «Теплофизика и аэромеханика», членом Ученого совета и Научно-технического совета ИТПМ СО РАН, он входит в состав оргкомитетов различных российских и международных конференций.

Научную и научно-организационную деятельность Вадим Аксентьевич успешно сочетает с педагогической деятельностью, являясь профессором кафедры аэрофизики и газовой динамики Новосибирского государственного университета и кафедры аэрогидродинамики Новосибирского государственного технического университета.

Заслуги В.А. Лебига по достоинству отмечены высокими наградами за научные достижения: за работы по теории авиации он был награжден второй премией и серебряной медалью им. профессора Н.Е. Жуковского в 2013 г., за создание под его руководством серии термоанемометров он был награжден серебряной и бронзовой медалями ВДНХ СССР в 1976 и 1983 годах соответственно.

Коллеги и друзья тепло и сердечно поздравляют Вадима Аксентьевича с юбилеем и со всей искренностью желают ему крепкого здоровья, бодрости и дальнейших творческих успехов.

*Редколлегия*