



## ВЛАДИМИР ВАСИЛЬЕВИЧ СТРУМИНСКИЙ

(к 80-летию со дня рождения)

29 апреля 1994 года исполняется 80 лет со дня рождения члена редколлегии нашего журнала академика Владимира Васильевича Струминского.

Владимир Васильевич Струминский родился в городе Оренбурге в семье учителя. После окончания рабфака при заводе «Динамо» В. В. Струминский был принят на физический факультет МГУ, который окончил с отличием, и был оставлен в аспирантуре при Институте физики МГУ. В мае 1941 г. он успешно защитил диссертацию на тему «Квантовая теория сплавов» и был распределен в ЦАГИ.

Крупным вкладом В. В. Струминского в развитие авиации был разработанный в первые годы Великой Отечественной войны метод расчета характеристик крыла на больших околокритических углах атаки, на основе которого им была создана методика аэродинамической компоновки крыльев из набора профилей с безотрывным обтеканием концевых сечений крыльев для обеспечения высокой надежности и безопасности полета. В 1947 г. за разработку и внедрение в серию новых крыльев для скоростных самолетов В. В. Струминскому совместно с другими учеными ЦАГИ была присуждена Государственная премия II степени.

В конце Великой Отечественной войны В. В. Струминским были выполнены теоретические работы, которые имели большое значение для дальнейшего развития авиационной техники. Им были найдены точные решения уравнений трехмерного пограничного слоя для скользящих и протяженных стреловидных крыльев. Было показано, что в области критических углов атаки внутри пограничного слоя возникают мощные поперечные токи, направленные вдоль размаха крыла. Те же самые поперечные токи возникают у самолетов со стреловидными крыльями на режимах взлета, посадки и при маневре, вызывая отрыв потока в концевых сечениях крыла и резко нарушая безопасность полета самолета. Владимир Васильевич вместе со своими ближайшими учениками и коллегами ЦАГИ развернул большой комплекс исследований по уточнению обтекания корневых и концевых сечений стреловидных крыльев, а также по разработке конкретных аэrodинамических компоновок самолетов.

Исследования по теории трехмерных и нестационарных слоев легли в основу докторской диссертации В. В. Струминского, которую он успешно защитил в 1947 г. В 1948 г. ему была присуждена первая премия имени Н. Е. Жуковского и золотая медаль за лучшую работу по теории авиации, а также Государственная премия I степени за разработку и внедрение в серийное производство стреловидных крыльев. В 1957 г. он был избран членом-корреспондентом, а в 1966 г. — действительным членом Академии наук СССР. В 1961 г. за исследования по аэродинамике группе ученых ЦАГИ во главе с В. В. Струминским была присуждена Ленинская премия.

В 1966—1971 гг. В. В. Струминский был директором Института теоретической и прикладной механики Сибирского отделения АН СССР, где он организовал проведение целого комплекса теоретических и экспериментальных исследований по актуальным проблемам развития авиационной техники. В ИПТМ в сжатые сроки были построены первые в СССР малотурбулентные околосзвуковые и сверхзвуковые аэrodинамические трубы, впервые была испытана модель крыла космического аппарата «Спираль», которая впоследствии была использована на крылатых космических аппаратах. Экспериментальные исследования в малотурбулентных трубах и расчеты подтвердили возможность существенного уменьшения сопротивления трения самолета путем ламинаризации пограничного слоя и связанного с этим снижения расходов горючего в авиации и уменьшения загрязнения атмосферы.

В 70-х годах В. В. Струминский выступил с инициативой использования методов, развитых в авиационных и космических центрах, для повышения эффективности технологических процессов в химической, нефтехимической и микробиологической промышленности. В Госкомитете по науке и технике СМ СССР под председательством В. В. Струминского успешно работала техническая комиссия по использованию достижений аэродинамики для совершенствования технологических процессов. Ее разработки были внедрены в ряде крупных технологических производств.

В. В. Струминским также были проведены исследования по линейной и нелинейной теории устойчивости ламинарных течений, структуры переходных и турбулентных течений. В последнее время Владимир Васильевич выполнил ряд работ по кинетической теории газов, интерес к которой возрос в связи с развитием космической техники. Им дано обобщение кинетической теории для описания плотных газовых смесей, а также неоднородных и неравновесных газов.

Наряду с многогранной и плодотворной научной деятельностью Владимир Васильевич всегда уделяет большое внимание подготовке научных кадров. Он участвовал в создании Московского физико-технического института, где и сейчас работает профессором и заведует кафедрой. В. В. Струминский в течение нескольких лет преподавал в Новосибирском государственном университете. Разносторонняя эрудиция В. В. Струминского способствует концентрации вокруг него талантливой молодежи. Им воспитан ряд ученых в разных областях механики жидкости и газа и прикладной аэродинамики; многие его ученики руководят основными направлениями в научно-исследовательских институтах страны.

Редколлегия и редакция журнала поздравляют Владимира Васильевича с юбилеем и желают ему доброго здоровья, счастья и дальнейших успехов в его творческой и научно-организационной деятельности.