



ВЛАДИМИР ВАСИЛЬЕВИЧ СТРУМИНСКИЙ

(К восьмидесятилетию со дня рождения)

Владимир Васильевич Струминский родился 29 апреля 1914 г. 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. 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 аэродинамических 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 прове-

дение целого комплекса теоретических и экспериментальных исследований по актуальным проблемам развития авиационной техники. Были построены первые в СССР малотурбулентные околозвуковые и сверхзвуковые аэродинамические трубы, впервые была испытана модель крыла космического аппарата "Спираль".

В 70-х г. 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.

Наряду с многогранной и плодотворной научной деятельностью Владимир Васильевич всегда уделяет большое внимание подготовке научных кадров. Он участвовал в создании Московского физико-технического института, работает в нем профессором, 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 Струминского с юбилеем и желают ему доброго здоровья, счастья и дальнейших успехов в его творческой и научно-организационной деятельности.

СПИСОК ОСНОВНЫХ НАУЧНЫХ ТРУДОВ В.В. СТРУМИНСКОГО ЗА ПЕРИОД С 1985 ПО 1993 гг.¹

1985

Аэродинамика и молекулярная газовая динамика. М.: Наука, 240 с.

1986

К кинетической теории газов и дисперсных сред // ПММ. Т. 50. Вып. 6. С. 911–917.

1987

О существенном увеличении скоростей химических реакций в неравновесных газовых смесях // Докл. АН СССР. Т. 295. № 5. С. 1065–1069. (Совм. с Великодным В.Ю.)

Кинетическая теория турбулентных течений // Проблемы турбулентных течений. М.: Наука. С. 14–32.

1989

Возникновение турбулентности // Докл. АН СССР. Т. 307. № 3. С. 564–567.

1992

Новая постановка проблемы турбулентности // Научные основы турбулентных явлений. М.: Наука. С. 5–14.

On the eve of the hydrogen era // Hydrogen Energy Progress IX. Proc. 9 th World Hydrogen Energy Conf. Paris, 22—25 June 1992. Manif. Comm. Intern. Paris. V. 3. P. 1959—1966.

¹ Список трудов за период с 1943 по 1984 гг. опубликован в журнале ПММ. 1984. Т. 48. Вып. 2. С. 183–187.