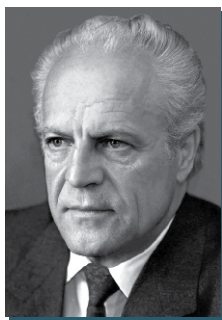


ИССЛЕДОВАТЕЛЬ ПРОЦЕССОВ ВИБРАЦИИ

К 85-летию со дня рождения академика Константина Васильевича Фролова



Академик
Константин
Васильевич
Фролов

Академик Константин Васильевич Фролов – выдающийся российский ученый-механик, создатель ряда научных направлений в области прикладной механики, машиноведения, динамики машин, биомеханики систем «человек – машина», безопасности технических систем, получивших широкое признание в России и за рубежом.

С 1976 года К.В. Фролов член-корреспондент Академии наук СССР, с 1984 года – действительный член (академик) Российской академии наук. В период 1985–1992 годов – академик-секретарь Отделения механики, машиностроения и процессов управления, в 1985–1996 годах – вице-президент Российской академии наук, в 2002–2007 годах – заместитель академика – секретаря Отделения энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН.

Академик Константин Васильевич Фролов – лауреат Ленинской и Государственной премий СССР, премий Совета Министров СССР, премий Правительства Российской Федерации в области науки и техники, Герой Социалистического Труда, кавалер двух орденов Ленина, ордена Трудового Красного Знамени, орденов «За заслуги перед Отечеством» II и III степени, награжден многими медалями.

Константин Васильевич Фролов родился 22 июля 1932 года в г. Кирове Калужской области в семье служащих. Окончил семь классов и поступил в Людиновский машиностроительный техникум, где параллельно работал в лаборатории физики и электротехники. Одновременно сдал в техникуме экзамены за 10-й класс общеобразовательной школы.

После окончания с отличием Брянского института транспортного машиностроения в 1956 году он был направлен на Ленинградский металлический завод (ЛМЗ). Его первая научная работа «Бесконтактная тензометрия», посвященная результатам вибрационных испытаний лопаток паровых и газовых турбин и осевых центробежных компрессоров, была опубликована в 1957 году.

Осенью 1958 года К.В. Фролов поступил в аспирантуру Института машиноведения. Его научным руководителем был академик АН Украинской ССР, доктор технических наук, профессор В.О. Кононенко. В 1962 году К.В. Фролов успешно защитил кандидатскую диссертацию «Влияние свойств источника энергии на колебания автономных систем», а в 1970 году – докторскую диссертацию «Колебания в машинах с переменными параметрами в приложении к динамике силового гидропривода».

В конце 60-х годов К.В. Фроловым было сформулировано новое научное направление – виброзащита комплексной системы «человек – машина – среда». Им впервые было предложено при разработке систем защиты человека-оператора от вредного воздействия вибрации учитывать динамические особенности тела человека как колебательной системы.

В 1975 году Константин Васильевич Фролов был назначен директором Института машиноведения, которым руководил свыше 30 лет. В содружестве с ведущими машиностроительными предприятиями и вузами под его руководством были выполнены разработки по ряду новых фундаментальных научных проблем: обеспечению прочности, надежности и долговечности объектов современной техники; снижению

виброакустической активности машин; созданию робототехнических комплексов, новых упрочняющих технологий.

Следует отметить огромную роль К.В. Фролова в развитии научного потенциала в промышленных регионах страны. По его инициативе в Екатеринбурге, Нижнем Новгороде, Самаре, Санкт-Петербурге и Саратове были созданы филиалы Института машиноведения им. А.А. Благонравова РАН, ставшие впоследствии самостоятельными научными институтами.

К.В. Фролов явился инициатором и одним из авторов большого числа фундаментальных монографий по вопросам машиноведения. В 1978–1981 годах по его инициативе выпускается многотомный справочник «Вибрации в технике». Он являлся председателем редакционного совета энциклопедии «Машиностроение», научным руководителем издания «Безопасность России. Правовые, социально-экономические и научно-технические аспекты».

Параллельно с научно-исследовательской и организационной деятельностью К.В. Фролов много сил и времени уделял подготовке молодых научных и инженерных кадров. С 1961 по 1976 годы работал по совместительству в Московском технологическом институте легкой промышленности. С 1976 года К.В. Фролов возглавил кафедру «Теория машин» в МВТУ им. Н.Э. Баумана (ныне МГТУ им. Н.Э. Баумана) и до 2007 года оставался ее бессменным руководителем. Им была предложена новая концепция преподавания курса «Теория машин и механизмов», которая до настоящего времени является базовой для многих технических вузов страны.

Академик К.В. Фролов активно участвовал в научно-общественной жизни страны. Он являлся членом Общественной палаты РФ, членом Межведомственной комиссии по чрезвычайным ситуациям, председателем рабочей группы при Президенте РАН по взаимодействию с Правительством Москвы и области, Почетным президентом Российской инженерной академии, председателем Российского национального комитета международной федерации по теории машин и механизмов (ИФТОММ), директором Международного института безопасности сложных технических систем, президентом Международного гуманитарного фонда «Знание» им. С.И. Вавилова, председателем Объединенного научного совета РАН по комплексной проблеме «Машиностроение».

Плодотворная научная и общественная деятельность академика К.В. Фролова, его международный авторитет, многогранное сотрудничество с зарубежными странами отмечены избранием Константина Васильевича Фролова иностранным членом Королевской инженерной академии Великобритании, Американского общества инженеров-механиков, Национальной инженерной академии США, Королевской Норвежской академии технологических наук, Королевской Шведской академии наук, Чехословацкой академии наук, Сербской академии наук и искусств, Общества материаловедов Индии и многих других академий наук из стран бывшего Советского Союза.

К.В. Фролов был избран Почетным доктором ряда зарубежных университетов, в том числе Австрии, Германии, Испании, Китая, Польши, США. Являлся почетным членом многих зарубежных научных обществ. Награжден почетными медалями академий наук иностранных государств: золотой медалью им. А. Стодолы (Словакия), золотой медалью им. Михайло Пупина (Югославия), серебряной медалью «За заслуги перед наукой и человечеством» (Чехословакия).

Отличительной чертой характера Константина Васильевича Фролова была удивительная отзывчивость и доброжелательность. Несмотря на свою фантастическую занятость, он всегда находил время и возможности для решения личных проблем своих коллег и учеников, независимо от занимаемых ими должностей.

Константин Васильевич Фролов ушел из жизни 18 ноября 2007 года на 76-м году жизни после тяжелой болезни. Похоронен на Троекуровском кладбище в Москве. В этом году ему исполнилось бы 85 лет.

Память о Константине Васильевиче Фролове как о выдающемся и талантливом ученом и педагоге живет в сердцах его многочисленных учеников и коллег.



Материал подготовил Сергей НОВИКОВ