

К 90-летию Владимира Борисовича Курзина



13 апреля 2021 года исполнилось 90 лет доктору физико-математических наук профессору Владимиру Борисовичу Курзину.

В 1949 году В.Б. Курзин поступил на физико-технический факультет МГУ, который два года спустя был преобразован в Московский физико-технический институт. Ему посчастливилось прослушать курсы лекций таких выдающихся ученых, как П.Л. Капица, М.А. Лаврентьев, С.А. Христианович, А.А. Дородницын, С.М. Никольский, Г.С. Ландсберг и других. После окончания МФТИ в 1955 году Владимир Борисович попал в легендарное ОКБ, возглавляемое А.Н. Туполевым. Три года работы в отделе прочности авиационных конструкций этого конструкторского бюро сыграли большую роль в формировании научного мировоззрения В.Б. Курзина. Здесь он почувствовал вкус и свое призвание к решению именно прикладных задач аэродинамики и остался «прикладником» на всю свою последующую жизнь в науке.

После организации Сибирского отделения Академии наук Владимир Борисович одним из первых по собственной инициативе приехал в родной ему Новосибирск (здесь прошли его школьные годы). В 1958 году он начал работать в Институте гидродинамики, где занялся вопросами нестационарного обтекания решеток турбомашин. В 1963 г. В.Б. Курзин защитил кандидатскую диссертацию. В том же году он стал одним из первых сотрудников лаборатории гидроаэроупругости, в которой работал до недавнего времени. Все эти годы лаборатория занимает ведущие позиции в области исследования нестационарных процессов и аэроупругих колебаний лопаток турбомашин. Владимиром Борисовичем решен ряд задач нестационарного обтекания решеток дозвуковым потоком газа и проведены детальные исследования влияния сжимаемости потока на аэродинамические характеристики лопаток. Разработанный им метод «склеивания» решений краевых задач существенно упростил исследование многих вопросов аэродинамики решеток. В 1971 г. В.Б. Курзин защитил докторскую диссертацию.

В период с 1981 по 1998 годы Владимир Борисович заведовал лабораторией гидроаэроупругости. Цикл работ, проведенных по исследованию акустического резонанса

потока через решетки, позволил ему дать физическое толкование ряду особенностей в поведении нестационарных аэродинамических характеристик решеток. Для решения задач об аэроупругих колебаниях лопаток турбомашин в потоке газа им были введены аэродинамические коэффициенты влияния, которые нашли широкое применение в расчетной практике НИИ и КБ. В.Б. Курзиным разработаны модели и дана механическая интерпретация некоторых экспериментально наблюдаемых нестационарных процессов в проточной части турбомашин — самовозбуждающейся окружной неравномерности и низкочастотных гидроакустических колебаний. Разработанный им метод определения динамических характеристик опорных систем ротора турбоагрегатов успешно применяется в инженерной практике и в настоящее время.

Владимир Борисович был одним из инициаторов и организаторов проведения все-союзных конференций по аэроупругости турбомашин. Начиная с 1968 года такие конференции проводились более десяти раз. В них участвовало обычно до 40 ведущих НИИ и КБ по турбостроению. Эти конференции являлись ярким образцом плодотворного взаимодействия представителей науки и техники. Они безусловно способствовали развитию этой отрасли в нашей стране. В.Б. Курзин в те годы был одним из руководителей секции аэроупругости и нестационарных процессов в компрессорах и насосах при ГКНТ СССР.

Характерная особенность научного подхода Владимира Борисовича — глубокое проникновение в физическую суть исследуемого явления. Он физик не только по образованию, но и по призванию. Выбор темы, постановка задачи, методы ее решения и интерпретация полученных результатов — все это имеет у него четко выраженную физическую основу. В.Б. Курзин никогда не занимался просто исследованием ради исследования. Девиз его творчества — физика для техники! К любимым задачами у него относились такие, в которых есть некое явление, но не ясен механизм, приводящий к этому явлению.

В.Б. Курзиным опубликовано более 140 научных работ, в том числе три монографии, одна из которых переведена за рубежом. С момента основания журнала «Теплофизика и аэромеханика» Владимир Борисович вносил существенный вклад в работу нашей редакционной коллегии. Им подготовлено десять кандидатов наук, из которых трое уже защитили докторские диссертации. В течение многих лет В.Б. Курзин являлся членом специализированных советов по присуждению ученых степеней. Кроме того, в период с 1974 по 1994 годы он был профессором кафедры теоретической механики Новосибирского инженерно-строительного института.

Коллеги и друзья сердечно поздравляют Владимира Борисовича с юбилеем и от всей души желают ему благополучия и здоровья.

Редколлегия