

К 80-летию Владимира Борисовича Курзина



13 апреля 2011 года исполнилось 80 лет главному научному сотруднику Института гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН 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 другие. 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 ОКБ сыграли большую роль в формировании научного мировоззрения В.Б. Курзина. Здесь он почувствовал вкус и свое призвание к решению прикладных задач аэродинамики, оставшись «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 работает и по сей день. Все это время 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, 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 ряда 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 — один из инициаторов и организаторов проведения всесоюзных 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. Курзиным опубликовано более 130 научных работ, в том числе три монографии, одна из которых переведена за рубежом. С момента основания журнала «Теплофизика и аэромеханика» Владимир Борисович вносит 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 является 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 счастья, доброго здоровья, творческого долголетия и дальнейших успехов.

Редколлегия