

ГЕОРГИЙ ИВАНОВИЧ БОГОМАЗ



28 февраля 2012 года исполнилось 65 лет со дня рождения известного ученого в области динамики механических систем профессора Георгия Ивановича Богомаза, возглавлявшего до последних дней своей жизни отдел “Динамика многомерных механических систем” ИТМ НАНУ и НКАУ.

Г. И. Богомаз родился 28 февраля 1947 года в г. Днепропетровске.

В 1970 году после окончания с отличием Днепропетровского института инженеров железнодорожного транспорта Г. И. Богомаз начал трудовую деятельность в Днепропетровском отделении института механики. Он успешно закончил аспирантуру под руководством академика В. А. Лазаряна, защитил в 1974 году кандидатскую диссертацию, в 1990 году стал доктором технических наук, а в 1996 году ему присвоено ученое звание профессора.

В 1991 году Г. И. Богомаз возглавил лабораторию “Моделирование гидромеханических систем”, а в 1995 году – отдел “Динамика многомерных механических систем”.

Большое влияние на формирование Г. И. Богомаза как ученого и руководителя оказало его сотрудничество с такими выдающимися деятелями науки как академики В. А. Лазарян, В. В. Пилипенко, И. А. Луковский, член-корреспонденты В. Ф. Ушкалов, В. С. Гудрамович, профессора Е. П. Блохин, М. Л. Коротенко, Б. И. Рабинович и другие.

Все, кто работал рядом с Г. И. Богомазом, отмечали его опыт, знания, профессионализм и такие ценные деловые качества, как инициативность, энергичность, решительность и настойчивость в реализации намеченной цели, продуманность действий, ответственность и надежность.

Основная научная деятельность Г. И. Богомаза связана с фундаментальными исследованиями динамики и нагруженности существенно нелинейных механических систем, в том числе содержащих емкости с жидкостью, при

нестационарных нагрузках. Среди его наиболее весомых научных результатов – методы расчета динамики машиностроительных и транспортных конструкций при эксплуатационных и сверхнормативных воздействиях. Г. И. Богомазом проведен цикл теоретических и экспериментальных исследований колебаний жидкости в баках сложной конфигурации с различными внутрибаковыми устройствами при гармоническом возбуждении и вращении вокруг вертикальной оси, а также гидродинамической нагруженности емкостей, частично заполненных жидкостью, при ударных воздействиях.

Значительный вклад внесен Г. И. Богомазом в исследование динамики подвижного состава железных дорог, в частности вагонов-цистерн, при эксплуатационных режимах нагружения и в аварийных ситуациях, возникающих при столкновении поездов, наезде поезда на препятствие, при сходе вагонов с рельсов и опрокидывании. Для повышения безопасности движения пассажирских поездов предложены система оперативной диагностики технического состояния ходовых частей вагонов в процессе движения и технические решения по оборудованию вагонов средствами пассивной защиты от сверхнормативных ударов.

Под руководством Г. И. Богомаза разработаны научные основы для решения важных научно-технических задач динамики наземного, воздушного и морского видов старта ракет-носителей космических аппаратов, а также транспортировки железнодорожным транспортом объектов ракетно-космической техники.

Результаты выполненных работ получили практическое применение при создании и модернизации ракет-носителей типа “Зенит”, а также железнодорожных экипажей, в том числе перевозящих опасные и легкоповреждаемые грузы.

В творческом активе Г. И. Богомаза 185 опубликованных научных работ, в том числе 4 монографии, 12 авторских свидетельств и патентов. За большую и практически важную изобретательскую деятельность Г. И. Богомазу присвоено звание “Изобретатель СССР”.

Особое внимание Г. И. Богомаз уделял подготовке научных кадров. Под его научным руководством успешно защищены докторская и 6 кандидатских диссертаций.

Г. И. Богомаз активно занимался научно-организационной работой, был академиком Транспортной академии Украины, академическим советником Международной инженерной академии, председателем научно-методического совета Национального космического агентства Украины “Системы сертификации космической техники Украины”, членом национального технического комитета “Ракетная и ракетно-космическая техника”, членом Международной Ассоциации динамики экипажей (IAVSD).

За большие научные достижения в 1998 году Г. И. Богомазу присуждена премия в области механики им. акад. М. К. Янгеля НАН Украины.

Умер Г. И. Богомаз 5 мая 2008 г. в г. Днепропетровске.

Светлая память об этом человеке живет в сердцах его учеников, коллег, друзей, а начатые им научные разработки продолжают сотрудники его отдела, находя новые решения актуальных проблем динамики механических систем и практическое применение полученных результатов.

Сотрудники отдела
“Динамики многомерных механических систем”
ИТМ НАНУ и НКАУ