

ЧЛЕНУ-КОРРЕСПОНДЕНТУ РАН В.А. БАРВИНКУ – 70 ЛЕТ



Член-корреспондент РАН В.А. Барвинок – заведующий кафедрой производства летательных аппаратов и управления качеством в машиностроении Самарского государственного аэрокосмического университета, директор Научно-исследовательского института технологий и проблем качества, находящегося под научно-методическим руководством Российской академии наук.

В.А. Барвинок в 1964 г. окончил с отличием Куйбышевский политехнический институт. Работал старшим инженером-конструктором физико-технического института Госкомитета по использованию атомной энергии в мирных целях. В 1965 г. поступил на работу в Куйбышевский авиационный институт (ныне Самарский государственный аэрокосмический университет), где работает по настоящее время, пройдя путь от инженера-исследователя до заведующего одной из ведущих кафедр, директора института. Около 25-ти лет В.А. Барвинок возглавляет ка-

федру производства летательных аппаратов и управления качеством в машиностроении, осуществляющую подготовку специалистов в области самолетостроения, вертолетостроения и ракетостроения, космических летательных аппаратов и разгонных блоков.

С 1991 г. по 1999 г. В.А. Барвинок являлся руководителем научно-технической программы “Высокие технологии высшей школы” и заместителем руководителя государственной научно-технической программы “Наукоемкие технологии”, в рамках которых работало 48 вузов России, 24 института и филиала РАН.

С 1994 г. В.А. Барвинок – президент Поволжского отделения Российской академии проблем качества.

В 2000 году В.А. Барвинок избран членом-корреспондентом РАН по Отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления.

В.А. Барвинок – известный ученый в области машиностроения, автор 379 научных работ, в числе которых 2 учебника и 3 учебных пособия с грифом министерства РФ, 11 монографий, изданных центральными издательствами. Монография “Путь в науку” в 2005 г. стала лауреатом конкурса “Лучшая книга среди преподавателей вузов России”, а монография “Плазма в технологии, надежность, ресурс” отмечена в 2006 г. Президиумом РАН премией имени А.Н. Туполева.

Основными направлениями научной деятельности В.А. Барвинка являются физика и математическое моделирование тепловых и деформационных процессов в телах с изменяемой геометрией. Им разработаны теоретические методы решения краевых задач теплопроводности и механики деформируемых тел с подвижными границами. На основании неклассических функциональных преобразований разработаны теоретические методы расчета температур, текущих и остаточных напряжений, упругих характеристик в многослойных системах различной геометрии с учетом процесса наращивания

слоев, фазовых превращений и различных видов деформирования.

Теоретические положения, разработанные В.А. Барвинком, нашли практическое применение во многих отраслях науки и техники: авиационной, ракетно-космической, химической, нефтегазодобывающей, других областях машиностроения и были внедрены с большим технико-экономическим эффектом.

Научные разработки В.А. Барвинка защищены 67 авторскими свидетельствами и патентами, отмечены двумя золотыми, тремя серебряными и пятью бронзовыми медалями ВДНХ, их практическая значимость подтверждается письмами предприятий: ФГУП “ГНП ракетно-космический центр “ЦСКБ - Прогресс”, ОАО “Моторостроитель”, ОАО “СНТК им. Н.Д. Кузнецова”, ОАО “Волгабурмаш”, ОАО “АВИАКОР”.

Более 10 лет В.А. Барвинок является членом Президиума Самарского научного

центра РАН, председателем секции Головного научного совета “Машиностроение”, членом экспертного совета ВАК по авиационной и ракетно-космической технике, заместителем главного редактора международного журнала “Проблемы машиностроения и автоматизации”, членом редакционной коллегии научного журнала “Известия Самарского научного центра Российской академии наук”.

За большой вклад в развитие науки и техники, подготовку кадров для авиационной и ракетно-космической промышленности В.А. Барвинок удостоен премии Совета Министров СССР (1986 г.), Государственной премии РФ (1992 г.), Губернской премии (2001 г.), ему присвоены звания – заслуженный деятель науки и техники РФ (1992 г.) и почетный работник Минобразования России (1997 г.), он награжден орденами “Дружба” (1995 г.) и “За заслуги перед Отечеством IV степени” (2008 г.).