

К 60-ЛЕТИЮ АМИРА АНВАРОВИЧА ГУБАЙДУЛЛИНА



4 августа 2007 года исполнилось 60 лет известному ученому доктору физико-математических наук профессору Амиру Анваровичу Губайдуллину.

А.А. Губайдуллин родился в Казани, где в 1970 году окончил с отличием механико-математический факультет Казанского госуниверситета. В 1977 г. он защищает кандидатскую диссертацию, а в 1992 г. — докторскую. В 1986 г. в связи с организацией Тюменского научного центра СО АН СССР Амира Анваровича приглашают в Тюмень, где он проходит все ступени от старшего научного сотрудника до директора Института механики многофазных систем СО РАН (ныне — Тюменский филиал Института теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН).

А.А. Губайдуллин — крупный ученый в области механики многофазных систем. Наибольший вклад его работы внесли в решение таких фундаментальных проблем, как математическое моделирование динамики многофазных сред, волновая динамика паро- и газожидкостных систем, распространение линейных и нелинейных волн в гетерогенных средах. Амиром Анваровичем и его учениками установлены законы распространения и эволюции волн сжатия и разрежения в двухфазных системах различной структуры и обнаружен ряд новых эффектов. Ему принадлежат работы пионерного характера в области волновой динамики пузырьковых жидкостей по описанию эволюции ударных волн, установлению определяющей роли межфазного теплообмена в этом процессе, исследованию явления усиления ударных волн, которые в механике многофазных сред определили развитие перспективного направления, связанного с исследованием нестационарных ударно-волновых процессов. Одним из первых он исследует динамику ударных волн в газозвесах с учетом неравновесных эффектов несовпадения скоростей и температур фаз. А.А. Губайдуллин разрабатывает оригинальную и эффективную методику моделирования нестационарного волнового истечения вскипающей жидкости из объемов, находящихся под большим давлением. Он также предлагает описание эффекта аномального усиления ударных волн при многократных нагруже-

ниях сложных жидкостей (бентонитовых суспензий, растворов полимеров и т. п.), который впоследствии был экспериментально подтвержден. Полученные результаты исследований по волновой динамике многофазных систем внесли вклад в создание научных основ для анализа крупномасштабных аварийных ситуаций в атомных энергетических установках, трубопроводах сжиженного газа, экологической безопасности энергетических и технологических систем, повышения эффективности технологических процессов в энергетике, разведке и добыче нефти и газа, химической технологии.

Разработанные Амиром Анваровичем модели и вычислительные методики позволили расширить и углубить теоретические представления о волновых процессах в многофазных системах и вошли в учебники и монографии известных ученых, а также нашли отражение в спецкурсах лекций для студентов и аспирантов.

А.А. Губайдуллин имеет тридцатилетний стаж работы в вузах. В 1986 году совместно с академиком Р.И. Нигматулиным он организовал кафедру механики многофазных систем в Тюменском госуниверситете. Профессором этой кафедры Амир Анварович является и по сей день, передавая свой большой опыт и знания молодому поколению. Среди его учеников — 8 кандидатов наук, один из них защитил докторскую диссертацию.

Много сил А.А. Губайдуллин отдает научно-организационной и общественной деятельности. Он — активный участник создания Института механики многофазных систем СО РАН, организовал и возглавил лабораторию вычислительной гидродинамики. Амир Анварович является членом Академического собрания Тюменской области, федеральным экспертом научно-технической сферы, членом редколлегии журнала «Теплофизика и аэромеханика», заместителем председателя Тюменского (областного) отделения РАЕН, членом Ученого совета Тюменского госуниверситета, председателем Тюменского отделения Российского акустического общества. Среди ученых Тюмени широко известен постоянно действующий научный семинар «Механика многофазных сред» под председательством профессора А.А. Губайдуллина, в работе которого участвуют как маститые, так молодые ученые. Амир Анварович выступал с докладами на многих международных конференциях в различных странах, читал лекции в университетах ФРГ, Швеции, Нидерландов. Он является членом Европейского общества механиков (EUROMECH), Американского акустического общества, международных информационных центров по многофазным течениям в Японии и по энергетике во Франции.

Вся жизнь А.А. Губайдуллина отражает его стремление к познанию, преданность науке, незаурядный талант, честность. Сердечно поздравляем Амира Анваровича с замечательным юбилеем, желаем ему здоровья, долголетия и дальнейших творческих успехов.

Редколлегия