

К 70-летию Амира Анваровича Губайдуллина



4 августа 2017 года исполняется 70 лет известному ученому, доктору физико-математических наук, профессору Амиру Анваровичу Губайдуллину.

А.А. Губайдуллин родился в Казани, в 1970 году он окончил с отличием механико-математический факультет Казанского госуниверситета. В 1977 г. Амир Анварович защитил кандидатскую, а в 1992 г. — докторскую диссертации. В 1986 г. в связи с организацией Тюменского научного центра СО АН СССР он был приглашен в Тюмень, где последовательно прошел 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 является крупным ученым в области механики многофазных систем. Большой вклад он внес 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. Совместно с учениками им были установлены законы распространения и эволюции волн сжатия и разрежения в двухфазных системах различной структуры и обнаружен ряд новых эффектов. Амиру Анваровичу принадлежат работы пионерного характера в области волновой динамики пузырьковых жидкостей по описанию эволюции ударных волн и установлению определяющей роли межфазного теплообмена в этом процессе, исследованию явления усиления ударных волн, которые определили развитие перспективного направления в механике многофазных сред, связанного с исследованием нестационарных ударно-волновых процессов. Одним из первых он выполнил исследование динамики ударных волн в газовзвесах с учетом неравновесных эффектов несовпадения скоростей и температур фаз, разработал оригинальную и эффективную методику моделирования нестационарного волнового истечения вскипающей жидкости из объемов, находящихся под большим давлением. А.А. Губайдуллин предложил и экспериментально подтвердил описание эффекта аномального усиления ударных волн при многократных нагружениях реологически сложных жидкостей (бентонитовых суспензий, растворов полимеров и т.п.). 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 активно используются не только его непосредственными учениками, но и другими коллегами и последователями. Проведенные исследования привели к получению интересных научных результатов, которые легли в основу многих докторских и кандидатских диссертаций. Эти результаты 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 сорокалетний стаж работы в вузе. В 1986 году совместно с академиком Р.И. Нигматулиным им была организована кафедра 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 10 кандидатов наук, один из которых защитил докторскую диссертацию.

Много сил А.А. Губайдуллин отдает научно-организационной и общественной деятельности. Долгое время он являлся председателем объединенного диссертационного совета, созданного на базе Тюменского филиала Института теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН и Тюменского государственного университета. В настоящее время Амир Анварович является членом диссертационных советов, созданных на базе Института криосферы Земли СО РАН и Тюменского государственного университета, объединенного ученого совета СО РАН по механике и энергетике, Российского Национального комитета по теоретической и прикладной механике, Академического собрания Тюменской области, Российского акустического общества, председателем Тюменского отделения Российского акустического общества, федеральным экспертом научно-технической сферы, экспертом РАН и РФФИ, членом Европейского общества механиков (EUROMECH), Американского акустического общества, международного информационного центра по многофазным течениям в Японии и по энергетике во Франции, членом редколлегии и редсоветов журналов «Теплофизика и аэромеханика», «Vietnam Journal of Mechanics», «Вестник кибернетики», «Труды Института механики им. Р.Р. Мавлютова УНЦ РАН», «Вестник Тюменского государственного университета. Физико-математическое моделирование. Нефть, газ, энергетика», «Современная наука: исследования, идеи, результаты, технологии». Также Амир Анварович является президентом Союза научных и инженерных организаций Тюменской области. 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 и молодые ученые. Амир Анварович выступал с докладами на многих международных конференциях в различных странах, читал лекции в университетах ФРГ, Швеции, Нидерландов.

Вся жизнь А.А. Губайдуллина отражает его стремление к познанию, преданность науке, незаурядный талант, честность. Коллеги, ученики и друзья сердечно поздравляют Амира Анваровича Губайдуллина с замечательным юбилеем, желают здоровья, долголетия и дальнейших творческих успехов.

Редколлегия