

А. В. СМИРНОВА ОТМЕЧАЕТ СВОЙ ЮБИЛЕЙ



Смирнова Алла Васильевна, доктор физико-математических наук, профессор кафедры интеллектуальных информационных систем Кубанского госуниверситета, Заслуженный деятель науки Кубани, Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации отметила свой 60-летний юбилей.

Алла Васильевна Смирнова родилась 27 сентября 1951 г. в г. Ростове-на-Дону. Окончив в 1973 г. отделение механики механико-математического факультета Ростовского государственного университета, она получила распределение в Научно-исследовательский институт механики и прикладной математики Ростовского госуниверситета. Работая в отделе волновых процессов, Алла Васильевна быстро стала одним из ведущих сотрудников. Основное направление ее научных исследований — механика контактных взаимодействий, волновые процессы и резонансные явления в слоистых средах с неоднородностями. Ею были разработаны новые методы решения нестационарных динамических контактных задач теории упругости для деформируемых сред. Итогом работы стала защита в 1982 г. кандидатской диссертации на тему «Нестационарное движение штампов на упругой среде».

После защиты диссертации в 1982 г. и переезда на работу в Кубанский университет А. В. Смирнова с головой окунулась в организационную и научно-педагогическую работу, выполняя обязанности заместителя заведующего кафедрой математического моделирования и одновременно работая старшим научным сотрудником в филиале НИИМ и ПМ РГУ.

С 1988 г. Алла Васильевна — декан нового, созданного при ее непосредственном участии, факультета прикладной математики. Будучи очень ответственным, энергичным человеком, она с энтузиазмом взялась за новое для нее дело, и за короткий период факультет стал одним из самых престижных в вузе. В этой непростой работе решающую роль сыграли замечательные человеческие качества Аллы Васильевны: высокий профессионализм, доброжелательность и теплота в отношениях с людьми, контактность, требовательность к себе и окружающим, умение сплотить коллектив.

В 1998 г. А. В. Смирнова стала проректором по учебной работе. И здесь она все свое время и силы отдавала работе, внося неоценимый вклад в развитие Кубанского госуниверситета. Далее годы напряженной и плодотворной научной работы в докторантуре

(2002–2005 г.), успешно завершившиеся защитой докторской диссертации на тему «Динамические задачи теории упругости для полуграниченных сред при наличии неоднородностей различной природы».

Ею был получен ряд новых блестящих результатов. Создан эффективный метод исследования динамических краевых задач термоэластостатики для полуграниченных слоистых сред с неоднородностями (дефектами) типа плоских жестких включений и трещин, ориентированных параллельно плоскостям раздела слоев, основанный на постановке и решении краевых задач для специальных механических объектов — «вирусов» вибропрочности различного строения. Разработан метод построения блочных матриц-символов ядер систем интегральных уравнений, соответствующих краевым задачам рассматриваемого класса и сочетающий в себе методы суперпозиции и сечений, приводящий указанные блочные матрицы к треугольному виду. Разработан аналитический метод вычисления определителей указанных матриц, являющийся основой изучения условий локализации вибрационного процесса системой дефектов и устанавливающий соответствие между определенными классами «вирусов» вибропрочности и функциями, описывающими особые множества определителей их матриц-символов Грина. Комплекс решенных А. В. Смирновой задач направлен на определение прочностных свойств конструкционных материалов, повышение эффективности работы акустоэлектронных устройств, оценку сейсмичности литосферных плит и имеет широкое практическое приложение.

Все эти годы научно-исследовательскую работу А. В. Смирнова сочетает с преподавательской работой на кафедре высоких технологий прогноза и предупреждения чрезвычайных ситуаций. Она читает лекционные курсы, в том числе по гидравлике, теоретической механике, информационным технологиям, воспитывает личным примером своих учеников.

Наряду с огромной научно-педагогической работой А. В. Смирнова активно занимается общественной деятельностью. С 1993 г. по 1998 г. она — член президиума УМО вузов России по прикладной математике. С 1991 г. по 2000 г. — заместитель председателя диссертационного совета. В настоящее время входит в состав редакционного совета международного научно-образовательного и прикладного журнала «Экологический вестник научных центров Черноморского экономического сотрудничества», является членом докторского диссертационного совета по специальности «механика деформируемого твердого тела».

А. В. Смирнова является автором более 200 печатных работ в отечественных и зарубежных журналах. Под ее руководством выполнялись и выполняются многочисленные гранты РФФИ, Министерства образования и науки РФ, научно-технические программы. Ученым и специалистам хорошо известны ее оригинальные исследования и разработки в области механики сплошной среды.

Алла Васильевна — добрый и отзывчивый человек. Она всегда с большим вниманием относится к коллегам и своим ученикам, снискала всеобщее уважение всех, кто когда-либо был знаком с нею.

Друзья, коллеги, учителя и ученики вместе с редакцией журнала сердечно поздравляют Аллу Васильевну с Юбилеем, желают ей крепкого здоровья, благополучия и дальнейших творческих успехов на благо Родины.