

УДК 539.3

К 70-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ А.О. ВАТУЛЬЯНА

DOI: 10.31857/S0572329923600500, EDN: JEQGKI

8 октября 2023 г. исполняется 70 лет одному из ведущих ученых России, профессору, доктору физико-математических наук, заслуженному деятелю науки РФ, почетному работнику высшего профессионального образования РФ Ватульяну Александру Ованесовичу.

Научные интересы А.О. Ватульяна лежат в области классических и неклассических моделей механики сплошной среды. Особого внимания заслуживают его работы, посвященные исследованию задач о колебаниях анизотропных упругих и электроупругих слоистых сред со смешанными граничными условиями при наличии полостей и трещин. Для этого класса задач А.О. Ватульяном был развит метод граничных интегральных уравнений на основе предложенных им интегральных представлений фундаментальных решений, разработана экономичная реализация метода граничных элементов для сред с анизотропией различного типа. Следует отметить общие результаты, связанные с решением обратных коэффициентных задач, которые с успехом применяются к важным прикладным задачам идентификации неоднородного предварительного напряженного состояния, для идентификации свойств тканей в биомеханике, в первую очередь, для определения свойств костного регенерата, а также при анализе колебаний биомеханических конструкций, использующихся при хирургическом лечении переломов. Кроме того, А.О. Ватульян разработал теоретические основы идентификации упругих и вязких свойств кожного покрова на основе акустического мониторинга.

А.О. Ватульян — автор более четырехсот научных работ и ряда монографий. Является постоянным членом редколлегии журналов “Известия РАН. Механика твердого тела”, “Экологический вестник ЧЭС”, “Владикавказский математический журнал”, “Российский журнал биомеханики”, “Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия Математика. Механика. Информатика”, “Известия НАН РА. Механика”.

Большое внимание профессор А.О. Ватульян уделяет научно-педагогической и организационной работе, подготовке молодых ученых и специалистов. Он был научным консультантом по трем докторским диссертациям, под его руководством защитились более 30 кандидатов физико-математических наук, многие из которых продолжают вести активные научные исследования. А.О. Ватульян активно участвует в организации и проведении научных конференций и школ (ежегодные, начиная с 1995 г. конференции “Современные проблемы механики сплошной среды”; с 2006 г. — “Математическое моделирование и биомеханика в современном университете”). А.О. Ватульян — член Российского Национального комитета по теоретической и прикладной механике (с 2006), член Совета РАН по механике деформируемого твердого тела, руководитель грантов РФФИ и РНФ, член диссертационных советов при ЮФУ и ДГТУ.

А.О. Ватульян — человек с широким кругозором, его опыт и высочайшая научная квалификация высоко оцениваются в профессиональном сообществе ученых-механиков.

Редакция журнала сердечно поздравляет Александра Ованесовича Ватульяна с юбилеем, от всей души желает здоровья, счастья и дальнейших творческих успехов.