



СЕРГЕЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ АМБАРЦУМЯН

(К восьмидесятилетию со дня рождения)

Крупному ученому-механику, основателю новых научных направлений в области механики деформируемых сред, одному из создателей научной школы механики в Армении, академику С.А. Амбарцумяну исполнилось восемьдесят лет.

Сергей Александрович родился 17 марта 1922 г. в Александрополе (Гюмри) в семье юриста. В 1942 г. окончил Ереванский политехнический институт. В 1946 г. стал кандидатом, а в 1952 г. доктором технических наук, с 1953 г. – профессор. В 1956 г. он был избран членом-корреспондентом, а в 1965 г. академиком НАН Армении.

Трудовую деятельность С.А. Амбарцумян начал в 1940 г. С 1942 г. по сей день он преподает в высших учебных заведениях республики и работает в научно-исследовательских институтах НАН Армении. С.А. Амбарцумян был директором Института математики и механики, Института механики НАН РА. Был избран академиком-секретарем отделения физико-технических наук и механики и вице-президентом НАН Армении. В течение 14 лет он был ректором Ереванского государственного университета, в течение 20 лет – депутатом, Председателем Верховного Совета Армении, депутатом и членом Президиума Верховного Совета СССР. Более тридцати лет является членом Президиума НАН Армении. С.А. Амбарцумян – почетный директор Института механики НАН РА, почетный президент Инженерной академии Армении.

Его труды по теории прочности, устойчивости и колебаниям анизотропных слоистых оболочек и пластин, по разномодульной теории упругости, по электромагнитоупругости тонких тел широко известны во всем мире и являются существенным вкладом в мировую науку. Полученные С.А. Амбарцумяном научные результаты нашли широкое применение при создании объектов современной техники, в частности при решении проблем оптимального проектирования тонкостенных конструкций,

при создании тонкостенных систем, изготовленных из современных материалов со специфическими физико-механическими характеристиками, при разработке элементов конструкций и приборов, взаимодействующих с сильными физическими полями (электромагнитными, температурными и др.). Им впервые была построена общая классическая теория анизотропных слоистых оболочек. Всеобщее признание получили труды С.А. Амбарцумяна, в которых разработаны уточненные теории пластин и оболочек. Его монографии "Теория анизотропных оболочек" (1961 г.), "Теория анизотропных пластин" (1967, 1987 гг.), "Общая теория анизотропных оболочек" (1974 г.), "Фрагменты по теории анизотропных оболочек" (1991 г.) получили заслуженное признание и стали настольными книгами исследователей и во многих конструкторских бюро. Они переведены и изданы в США (1964, 1969, 1990 гг.) и Японии (1975 г.).

С.А. Амбарцумян – автор разномодульной теории упругости. Он со своим учеником А.А. Хачатрянном дал математическое обоснование этой теории, разработал эффективные методы расчета стержней, пластин и оболочек, изготовленных из материалов разнсопротивляющихся растяжению и сжатию. Этой теории посвящена монография С.А. Амбарцумяна "Разномодульная теория упругости" (1982 г.), переведенная и изданная в Китае в 1987 г.

С.А. Амбарцумян и его ученики Г.Е. Багдасарян и М.В. Белубекян по праву считаются основоположниками общей теории электромагнитоупругости тонких тел. Сформулировав и обосновав оригинальную гипотезу магнитоупругости тонких тел, они предложили эффективные методы решения различных прикладных задач электромагнитноактивных оболочек и пластин. С использованием идей уточненных теорий С.А. Амбарцумяна обнаружены новые эффекты взаимодействия и механического поведения тонких тел в сильных электромагнитных полях. Многочисленные результаты исследований С.А. Амбарцумяна, его учеников и последователей обобщены в коллективных монографиях (соавторы Г.Е. Багдасарян и М.В. Белубекян) "Магнитоупругость тонких оболочек и пластин" (1977 г.), "Некоторые задачи электромагнитоупругости пластин" (1991 г.), "Колебания и устойчивость тонкостенных упругих пластин" (1992 г.), "Электропроводящие пластинки и оболочки в магнитном поле" (1996 г.).

С.А. Амбарцумяном создана оригинальная микрополярная теория оболочек и пластин, в которой сочетается его уточненная теория оболочек и пластин с классической несимметричной теорией упругости. Результаты обобщены в монографии "Микрополярная теория оболочек и пластин" (1999 г.).

В круг научных интересов С.А. Амбарцумяна входили также вопросы термоупругости анизотропных слоистых оболочек и пластин, проблемы создания новых моделей вязкоупругих тел, задачи биомеханики и др.

Для научной деятельности С.А. Амбарцумяна характерны многогранность, актуальность и новизна исследуемых проблем, их целенаправленность.

С.А. Амбарцумян – почетный и действительный член, почетный доктор и профессор многих академий, научных обществ и университетов разных стран мира. Многие годы он является членом Национального комитета России по теоретической и прикладной механике.

Научную и научно-педагогическую деятельность С.А. Амбарцумян сочетает с активной общественной и гражданской деятельностью. Его имя неразрывно связано с российской наукой. Он уже более пятидесяти пяти лет успешно сотрудничает с редколлегиями прославленных журналов Российской академии наук (ПММ, МТТ). Велики его заслуги в деле укрепления дружбы и сотрудничества между учеными России и Армении.

Его многолетняя деятельность и научные труды высоко оценены и отмечены многочисленными государственными и научными наградами и премиями.

Редколлегия и редакция журнала ПММ сердечно поздравляют Сергея Александровича Амбарцумяна с юбилеем, желают ему крепкого здоровья, благополучия и продолжения нашего доброго сотрудничества.