



ГЕВОРГ ЕРВАНДОВИЧ БАГДАСАРЯН
(К 80-летию со дня рождения)

13-го января 2016г. исполнилось 80 лет со дня рождения видного ученого–механика, заслуженного деятеля науки РА, академика НАН РА, доктора физико-математических наук, профессора Геворга Ервандовича Багдасаряна.

Г.Е. Багдасарян родился 13 января 1936г. в селе Цахкаовит области Арагацотн Республики Армения. Начальное образование получил в средней школе города Апаран. После окончания школы в 1953г., поступил на отделение механики физико-математического факультета Ереванского государственного университета, который с отличием окончил в 1958г. В 1964г. за диссертацию “Задачи устойчивости анизотропных оболочек и пластин, обтекаемых сверхзвуковым потоком газа” ему была присуждена ученая степень кандидата технических наук, а в 1977г. за диссертацию “Задачи магнитоупругости тонких пластин и оболочек” получил ученую степень доктора физико-математических наук. В 1990г. был избран членом-корреспондентом НАН РА, а в 1994г.– действительным членом НАН РА.

Трудовую деятельность Г.Е.Багдасарян начал с 1958 года в Институте механики НАН РА, проработав до 1964г. младшим научным сотрудником, в 1964-79гг. являлся старшим научным сотрудником, в 1979-88гг. – заведующим отделом магнитоупругости, а в 1986-87гг. - директором Института.

Долгие года академик Г.Е.Багдасарян развивает также плодотворную научно-организационную и педагогическую деятельность. С 1983 года и по

сей день он является профессором кафедры математических методов и моделирования факультета прикладной математики и информатики Ереванского государственного университета. В 1988-2001гг. он занимал должность заведующего указанной кафедры, в 1993-1995 гг. был деканом факультета прикладной математики и информатики ЕрГУ. В 1994-1998гг. занимал должность ректора Армянского государственного педагогического института, в 1998-2002гг. – председателя Высшей Аттестационной Комиссии РА. В 2002-2007гг. занимал пост советника ректора ЕрГУ.

С 2006 года и по сей день Г.Е.Багдасарян является главным научным сотрудником Института механики НАН РА.

Опубликованные Г.Е.Багдасаряном многочисленные научные статьи и пять монографий (*Амбарцумян С.А., Багдасарян Г.Е., Белубекян М.В.* Магнитоупругость тонких оболочек и пластин. Москва, “Наука”, 1977, 288с., *Амбарцумян С.А., Багдасарян Г.Е.* Электропроводящие пластинки и оболочки в магнитном поле. Москва, “Наука”, 1996, -288с., *Багдасарян Г.Е.* Колебания и устойчивость магнитоупругих систем. ЕГУ, 1999, -440с., *Багдасарян Г.Е., Даноян З.Н.* Электромагнитоупругие волны. Ереван, ЕГУ, 2006, -490с. и *Baghdasaryan G., Mikilyan M.* Effects of magnetoelastic interactions in conductive plates and shells. Springer, 2016, -345p.) являются существенным вкладом в механику сплошной среды. В этой области, совместно с одним из основателей армянской школы механики академиком С.А. Амбарцумяном и профессором М.В. Белубекяном, Г.Е. Багдасарян создал и развил такое актуальное и важное направление механики, какой является теория магнитоупругости.

В отечественном научном мире Г.Е.Багдасарян является пионером в области исследования устойчивости тонкостенных тел, обтекаемых сверхзвуковым потоком газа, (флаттер).

Работы Г.Е.Багдасаряна, в которых предложены эффективные аналитические методы и расчетные схемы для исследования нелинейных вынужденных, параметрических и флаттерных колебаний слоистых анизотропных пластин и оболочек, при помощи которых в вынужденных колебаниях были выявлены резонансы нового типа, обусловленные учетом нелинейности, в случае докритических скоростей обтекания была показана возможность существования стационарных колебаний, существование нижней критической скорости и пути ее вычисления, получили всеобщее признание.

Построена общая теория описания и исследования взаимосвязанных механических и электромагнитных явлений для тонкостенных проводящих тел (совместно с академиком С.А. Амбарцумяном и профессором М.В. Белубекяном). Были сформулированы постановки новых задач математической физики, на основе решения которых выявлен ряд новых явлений, обусловленных взаимодействием сплошной среды и физическими полями разного характера. К таким явлениям, в частности, относятся исключение возможности параметрического резонанса, затухание опасных флаттерных колебаний, существенное уменьшение амплитуды вынужденных колебаний при помощи постоянного магнитного поля, возможность возбуждения резонансных колебаний вынужденного и параметрического типа при помощи нестационарного магнитного поля, оптимальное управление амплитудно-частотной характеристикой нелинейных магнитоупругих колебаний, а также управ-

ление поведением вынужденных и параметрических колебаний различного характера посредством постоянного магнитного поля.

Академиком Г.Е. Багдасаряном разработаны теоретические основы исследования распространения магнитоакустических взаимосвязанных волн в пьезоэлектрических, пьезомагнитных, магнитострикционных и ферромагнитных средах, доказана возможность возбуждения сдвиговых поверхностных и щелевых волн нового типа, обусловленных пьезомагнетическим (или магнитострикционным) эффектом, выявлена возможность существования также сопутствующих поверхностных колебаний, что позволяет акустические волны из одной пьезомагнитной среды без механического контакта передать в другую пьезомагнитную среду.

Предложены также методы математического моделирования и решения важных, имеющих практическое значение, задач прочности, колебаний и устойчивости сверхпроводящих и магнитомягких ферромагнитных тел, в частности, тонких пластин, в стационарных и нестационарных магнитных полях.

Основными признаками научной деятельности Г.Е. Багдасаряна являются актуальность, новаторство, универсальность и целеустремленность. Его научные статьи, доклады на международных конференциях и обзорные статьи известны во многих научных центрах России, Европейского Союза, Америки и других стран мира.

Академик Г.Е.Багдасарян является одним из выдающихся личностей армянской школы механики, сумевшим создать собственную научную школу. Велика заслуга Г.Е. Багдасаряна в деле подготовки высококвалифицированных научных кадров. Под его руководством защищены около двадцати кандидатских и докторских диссертаций.

Г.Е.Багдасарян является членом редколлегий ряда научных журналов – Доклады НАН РА, Известия НАН РА «Механика», «Математические методы и физико-механические поля» (Львов, Украина), «Айкакан банак». Является членом Национальных комитетов по теоретической и прикладной механике Армении и России, ученого совета Института механики НАН РА, специализированного совета Механика-047 ВАК РА, ученого совета факультета прикладной математики и информатики ЕрГУ, ученого совета ЕрГУ, совета попечителей Ереванского государственного университета.

Редколлегия журнала “Известия НАН Армении. Механика”, поздравляют **Геворга Ервандовича Багдасаряна** с юбилеем и желают ему доброго здоровья, плодотворной научной деятельности и дальнейших творческих успехов во благо развития науки в Армении.