



ЛЕНСЕР АБГАРОВИЧ АГАЛОВЯН
(к шестидесятилетию со дня рождения)

Академику Национальной Академии Наук Республики Армения, доктору физико-математических наук, директору Института механики НАН РА, известному ученому в области механики деформируемого твердого тела, плодотворному наставнику Ленсеру Абгаровичу Агаловяну исполнилось 60 лет.

Л.А.Агаловян родился 3 февраля 1940г. в селе Колатак Мартакертского района Нагорного Карабаха в семье педагога. С отличием окончив школу, в 1956 году поступил на физико-математический факультет Ереванского госуниверситета. Будучи ленинским стипендиатом, Л.А.Агаловян в 1961 году с отличием окончил госуниверситет по специальности механика. После окончания университета работал ассистентом на кафедре теоретической механики ЕГУ (1961-1963 гг.), учился в аспирантуре (1963-1966 гг.). В 1966г., после защиты кандидатской диссертации, ему присуждена ученая степень кандидата физико-математических наук. В 1966-1969гг. работал старшим преподавателем на кафедре высшей математики ЕГУ. С 1969г. работает в Институте механики НАН РА сначала старшим научным сотрудником, а с 1987 года — директором Института. В 1980 году защитил докторскую диссертацию и ему была присуждена ученая степень доктора физико-математических наук. В 1996г. избран академиком НАН РА.

Л.А.Агаловян является известным ученым в области теории пластин и оболочек и теории упругости. Основные научные достижения

Л.А.Агаловяна обобщены в его объемной монографии "Асимптотическая теория анизотропных пластин и оболочек" (М., Наука, 1997г.) и свыше 80 научных публикациях, выступал с докладами на многих международных научных конференциях и конгрессах.

Первые научные исследования Л.А.Агаловяна относятся к асимптотическим решениям классических краевых задач для анизотропных балок, пластин и оболочек. Эти исследования завершены построением асимптотической теории анизотропных балок, пластин и оболочек.

Л.А.Агаловяном асимптотический метод распространен на новый класс задач и этим положено начало новому направлению в теории пластин и оболочек — задачи тонких тел, когда на лицевых поверхностях заданы значения компонентов вектора перемещения или смешанные граничные условия. Доказана неприменимость гипотезы Кирхгофа-Лява для них, установлена принципиально новая асимптотика для тензора напряжений и вектора перемещения. Полученные результаты, в частности, позволили очертить рамки применимости широко используемых для расчета упругих оснований-фундаментов моделей Винклера-Фусса, Пастернака, Клейна, вычислить коэффициенты постели для слоистых и неоднородных оснований.

Л.А.Агаловяном разработан механизм сведения трехмерных задач теории упругости к двумерным, обнаружено влияние коэффициентов анизотропии и изменяемости действующих сил на точность расчета пластин и оболочек по классической и уточненным теориям.

Л.А.Агаловян является одним из первоисследователей задач погранслоя для балок, пластин и оболочек. Полученное математически точное решение для погранслоя прямоугольника позволило ему установить связь между погранслоем и принципом Сен-Венана, доказать справедливость принципа Сен-Венана в случае первой краевой задачи теории упругости и объяснить неприменимость этого принципа ко второй и смешанной граничным задачам.

Перспективными надо считать полученные Л.А.Агаловяном в последние годы важные результаты по слоистым пластинам и оболочкам, когда между слоями нет полного контакта. Разработанная им методика позволяла при самой общей анизотропии слоев учитывать влияние произвольных поверхностных, объемных (вес, приведенная сейсмическая нагрузка и др.) сил и температурных полей, что важно, в частности, для сейсмостойкого строительства и геофизики.

Л.А.Агаловяном установлена явная связь между частотами собственных колебаний полос и пластинок и скоростями распространения сейсмических сдвиговых и продольных волн, намечены пути использования этих результатов в сейсмологии, в частности, показано, что при надлежащем выборе параметров основания сооружения можно оградить их от резонанса при сейсмических воздействиях.

Велика заслуга Л.А.Агаловяна в деле подготовки

высококвалифицированных научных кадров. Под его руководством многие молодые специалисты успешно защитили докторские и кандидатские диссертации.

Л.А.Агаловян является членом Национального Комитета России по теоретической и прикладной механике, Президиума Национальной Академии Наук РА, бюро отделения физико-математических и технических наук НАН РА, редколлегии журнала ИЗВ. НАН РА "Механика", а также членом оргкомитетов многих международных конференций и симпозиумов. Усилиями Л.А. Агаловяна в 1990г. при Институте механики НАН РА создан специализированный совет по защите докторских диссертаций по механике деформируемого твердого тела, председателем которого он является.

Л.А.Агаловян в 1994г. был удостоен гранта международного научного фонда (ISF) Сороса, а в 1998 – гранта международного научного фонда INTAS. Общество армянских ученых и инженеров (США) в 1995г. присудило ему премию имени Виктора Амбарцумяна.

За большой вклад в развитие новых научных направлений в механике, решение актуальных проблем механики и прикладной математики, большую научно-организационную работу Л.А.Агаловян награжден грамотами АН Армении "Говестагир", "Вастакагир".

С 1960-х годов Л.А.Агаловян активно участвует в общественно-политической жизни Армении, является одним из основателей общественно-политической организации "Арцах-Айастан" и его первым председателем (1992-1996гг.).

Редакция журнала Известия НАН Армении "Механика", научная общественность Армении поздравляют Ленсера Абгаровича Агаловяна с юбилеем и желают ему доброго здоровья, дальнейших творческих успехов.