



Николай Александрович АЛУМЯЭ
(К семидесятилетию со дня рождения)

Николай Александрович Алумяэ родился 12 сентября 1915 г. в Таллине. В 1941 г. окончил Таллинский политехнический институт. В годы Великой Отечественной войны был стипендиатом Совета народных комиссаров Эстонской ССР в Челябинске, а затем в Киеве, где в институтах Академии наук Украинской ССР и началась его научная деятельность. В 1945 г. Н. А. Алумяэ защитил кандидатскую диссертацию и начал работать преподавателем в Таллинском политехническом институте. В 1951 г. после докторантуры при Институте механики АН СССР он защитил докторскую диссертацию. В 1954 г. был избран членом-корреспондентом, а в 1961 г. — действительным членом Академии наук Эстонской ССР.

Николай Александрович принадлежит к числу ученых, которые с наибольшим вдохновением берутся за решение тех научных проблем, которые общепризнанно считаются трудноразрешимыми и даже неприступными. Именно такими казались в сороковых-пятидесятых годах проблемы статической устойчивости тонких упругих оболочек, которым были посвящены ранние работы Н. А. Алумяэ. Он установил пределы применимости упрощенной теории напряженных состояний в послекритической стадии. Результаты Н. А. Алумяэ и Х. М. Муштари способствовали созданию строгой основы нелинейной теории оболочек в пределах точности гипотез Кирхгофа — Лява. Ценным научным вкладом Н. А. Алумяэ является предложенный им в теории устойчивости оболочек метод расчленения напряженных состояний.

Другое направление в исследованиях Н. А. Алумяэ связано с динамикой оболочек. Им была построена фундаментальная система интегралов уравнения малых осесимметричных установившихся колебаний конической оболочки вращения. Так как в этом случае имеет место вырождение краевых эффектов, то было необходимо найти решения в окрестности точки разветвления. Метод расчленения напряженных состояний, успешно использованный им в задачах устойчивости, внедрен Н. А. Алумяэ также

в теории переходных волновых процессов. На базе теории типа Тимошенко он рассмотрел переходный волновой процесс деформации полубесконечной круговой цилиндрической оболочки, вызванный действием импульсной тангенциальной краевой нагрузки, и установил возможность расчленения напряженного состояния на безмоментное состояние и краевой эффект. Такой же подход был применен к задаче об определении осевых напряжений, вызванных действием внезапно приложенной циклосимметричной краевой нагрузки, в полубесконечной круговой цилиндрической оболочке. Успехи Н. А. Алумяэ в изучении динамики оболочек для колебательных и переходных процессов деформирования были отмечены Премией Советской Эстонии.

Замечательно и то, что к изучению проблем оболочек Николай Александрович привлек многих способных ученых. Начатые им исследования в этой области продолжаются и ныне в Институте кибернетики АН ЭССР и Таллинском политехническом институте.

Все, кому повезло работать рядом с этим требовательным и принципиальным человеком, знают, как заразительна бывает его увлеченность научным поиском, какое важное значение он придает глубине и качеству исследования, заботясь, прежде всего, о корректности результатов, а не о количестве публикаций.

Придя в науку почти полвека назад, Н. А. Алумяэ и сегодня продолжает активные исследования в области механики. Научная общественность знает его как замечательного организатора. Многие годы успешно работает созданный им в Таллине семинар по вопросам механики, который считается весьма авторитетной аудиторией среди специалистов в области теории оболочек и волновых процессов. Нельзя не упомянуть и о том, что академик Н. А. Алумяэ был инициатором проведения первой Всесоюзной конференции по теории оболочек и пластин (в дальнейшем эти конференции стали регулярными). По его инициативе в Таллине в 1960 г. был ооздан Институт кибернетики АН ЭССР — первый научно-исследовательский институт такого профиля в нашей стране. С этого времени деятельность Н. А. Алумяэ стала тесно связана с развитием вычислительной техники, систем управления, системного анализа и вычислительной математики в Эстонской ССР. С 1960 по 1969 гг. он был директором Института кибернетики, а с 1964 по 1977 гг. — вице-президентом Академии наук Эстонской ССР. Целая плеяда кибернетиков, математиков, механиков входила в науку под его руководством, результаты многих его учеников и коллег широко известны в СССР и за рубежом.

Заслуженный деятель науки Эстонской ССР Н. А. Алумяэ награжден двумя орденами Трудового Красного Знамени и медалями. Он является членом Национального комитета СССР по теоретической и прикладной механике и Международного научного общества прикладной механики и математики.

Научная общественность, редколлегия и редакция журнала желают Николаю Александровичу Алумяэ крепкого здоровья, дальнейших успехов в его творческой и научно-организационной деятельности.