

ХРОНИКА

Памяти Роберта Ашотовича Арутюняна

23 сентября 2018 г. в Санкт-Петербурге скоропостижно скончался Роберт Ашотович Арутюнян, профессор кафедры теории упругости Санкт-Петербургского государственного университета, доктор физико-математических наук, специалист в области механики деформируемого твердого тела, иностранный член НАН Армении, член Российского национального комитета по теоретической и прикладной механике.

Роберт Ашотович родился 23 мая 1937 года в селе Далар Камарлинского района Армянской ССР. После окончания средней школы в 1954 г. он поступил и в 1959 г. окончил физико-математический факультет Среднеазиатского госуниверситета в городе Ташкенте по специальности «Механика». В период 1959–1960 гг. Роберт Ашотович работал инженером-конструктором в авиационном ОКБ имени О. К. Антонова.

В 1960 году Р. А. Арутюнян поступил в аспирантуру при кафедре теории упругости математико-механического факультета Ленинградского государственного университета. В годы аспирантуры под руководством академика В. В. Новожилова и профессора А. А. Вакуленко он занимался вопросами поведения упруго-пластических тел при знакопеременных нагрузках. На основе этих исследований в 1965 году защитил кандидатскую диссертацию «О многократном нагружении упруго-пластической среды».

С 1963 года Роберт Ашотович работал на математико-механическом факультете Санкт-Петербургского (Ленинградского) государственного университета.

С 1967 по 1971 годы был командирован в Республику Судан, где на факультете наук Хартумского университета читал различные курсы лекций по математике и механике. По возвращении в СССР занимался актуальными проблемами механики стареющих сред: реологией и разрушением сред с метастабильным составом. В этой области ему удалось получить ряд новых результатов, позволивших сформу-



лизовать определяющие соотношения теории пластичности и критерии разрушения для сред такого типа.

В 1996 году Р. А. Арутюнян защитил докторскую диссертацию «Экспериментально-теоретическое исследование процессов деформационного старения и длительного разрушения конструкционных материалов». В 1999 году выступал с лекциями в университетах городов Осака, Киото, Хиросима (Япония), в 2006 году — в Харбинском технологическом университете (Китайская Народная Республика).

Круг научных интересов Р. А. Арутюняна охватывал вопросы пластичности стареющих сплавов, ползучести и длительной прочности, усталости, коррозии. Значительное внимание уделялось проблеме деформационного старения полимеров. Им сформулирован термодинамический критерий длительной прочности, основанный на первом законе термодинамики и исследованиях по скрытой энергии деформации. Многие результаты по проблеме старения, вызванного деформацией, рентгеновским и ультрафиолетовым облучением, получены Р. А. Арутюняном впервые в мире. Им экспериментально изучено изменение поверхности текучести после цикла нагружения, замкнутого по напряжениям или деформациям, сформулированы реологические соотношения теории пластичности, описывающие процесс знакопеременного нагружения и эффект Баушингера, предложен энергетический метод построения критерия усталости, основанный на результатах исследований по скрытой энергии деформации.

Эти работы получили всемирное признание и явились катализатором новых экспериментальных и теоретических исследований по данной проблеме. В практическом отношении полученные результаты могут быть использованы при решении актуальной проблемы оптимизации энергетических затрат на разрушение твердых тел. Они вошли в многочисленные монографии по механике материалов, учебники по теории пластичности и ползучести и широко используются в инженерных расчетах.

Р. А. Арутюняном опубликовано более 200 научных статей, в том числе монография «Проблема деформационного старения и длительного разрушения в механике материалов».

Все последние годы Р. А. Арутюнян руководил грантами Российского фонда фундаментальных исследований, участвовал в международных исследовательских проектах, являлся членом экспертных советов РФФИ и РФФИ.

Роберт Ашотович входил в редколлегии научных журналов: Известия Академии наук Республики Армения. Серия Механика; Известия МГТУ «МАМИ», являлся членом оргкомитета международных конференций, в течение 20 лет был руководителем городского научного семинара «Механика рассеянного повреждения и разрушения», проводимого в Санкт-Петербургском Доме ученых им. М. Горького.

За большой вклад в подготовку научно-педагогических кадров и развитие науки в университете в 2002 году Р. А. Арутюнян награжден Почетной грамотой Министерства образования Российской Федерации. За цикл работ «Механика деформационного старения, длительного и коррозионного разрушения конструкционных материалов» в 2006 году ему была присуждена «Премия за научные труды» Санкт-Петербургского университета. В 2016 году награжден медалью «Санкт-Петербургский государственный университет».

До последнего времени Роберт Ашотович читал курсы лекций «Теория ползучести, длительной и коррозионной прочности» и «Поврежденность и разрушение стареющих сред» для студентов математико-механического факультета СПбГУ, осу-

ществлял научное руководство студентами и аспирантами. Он пользовался заслуженным авторитетом и уважением, как в научном сообществе, так и среди студентов и аспирантов.

Роберт Ашотович обладал хорошим чувством юмора, его принципиальность и требовательность органично сочетались с большим тактом и отеческой заботой о коллегах и учениках. Светлая память об этом прекрасном ученом и ярком человеке останется с нами.

*А. И. Разов, Н. Ф. Морозов, Е. В. Кустова, В. А. Морозов,
П. Е. Товстик, Ю. В. Петров, А. Е. Волков, С. П. Помяткин,
М. Е. Евард, Б. Н. Семенов*