

## Красовский Арнольд Янович

(некролог)



17 мая 2017 года ушел из жизни Арнольд Янович Красовский, известный украинский ученый в области физики и механики разрушения материалов, прочности элементов конструкций, член-корреспондент Академии наук Украины, доктор физико-математических наук, профессор, главный научный сотрудник, член редакционной коллегии журнала “Проблемы прочности”.

Арнольд Янович родился 27 июля 1933 г. в г. Запорожье в семье служащих, работавших в то время на строительстве Днепрогэса. В 1956 г. он окончил Киевский политехнический институт по специальности “турбиностроение”. Работал на промышленных предприятиях Министерства транспортного машиностроения СССР, затем – в Киеве. В 1961 г. поступил в аспирантуру Института металлокерамики и специальных сплавов АН УССР. С этого времени его творческий путь неразрывно связан с Национальной академией наук Украины. В 1964 г. А. Я. Красовский защитил кандидатскую, а в 1973 г. – докторскую диссертацию.

Арнольд Янович работал в Институте проблем прочности АН УССР со дня его основания (1966), где прошел путь от младшего до главного научного сотрудника. С 1968 по 2003 г. он возглавлял отдел физических основ прочности и разрушения. В 1984 г. ему было присвоено ученое звание профессора.

Магистральным направлением деятельности А. Я. Красовского были исследования методами физики и механики разрушения процессов пластической текучести и разрушения конструкционных материалов. Им были изучены процессы первичного и вторичного двойникования в сталях при низких климатических и криогенных температурах, а также роль двойников при зарождении и распространении хрупкого разрушения; на основе теории дислокаций были развиты методики математического моделирования и обобщенного описания начальных стадий пластического течения кристаллических материалов в условиях их деформирования с постоянной скоростью деформации, низкотемпературной ползучести и релаксации напряжений. Распространение представлений дислокационной динамики на случай хрупко-вязкого перехода при разрушении металлов, связанного со сложными условиями форми-

рования пластической зоны в окрестности вершины трещины, нашло свое развитие в работах А. Я. Красовского. Он предложил и применил на практике новейшие методы экспертизы причин эксплуатационных разрушений ответственных элементов конструкций. Основные сферы применения в промышленности результатов научных исследований – тепловая и атомная энергетика, трубопроводный транспорт. Вместе с сотрудниками он разработал новые подходы к решению практических задач обоснования продления ресурса объектов длительного пользования и повышенной опасности.

Плодотворная научная деятельность А. Я. Красовского отмечена государственными премиями СССР в области науки (1982) и Украины в области науки и техники (1997), а также премией им. С. П. Тимошенко НАН Украины (2008). В 1995 г. он был избран членом-корреспондентом НАН Украины по специальности “механика разрушения”, в 2003 г. ему присвоено почетное звание заслуженного деятеля науки и техники Украины. А. Я. Красовский – автор более 300 научных работ, опубликованных в Украине и за рубежом, в том числе 11 монографий.

Арнольд Янович являлся действительным членом ряда отечественных и зарубежных научных обществ, среди которых национальные комитеты Украины и России по теоретической и прикладной механике, Украинское общество по механике разрушения материалов, Европейское общество целостности конструкций (ESIS), Международное отделение Американского общества металлов (ASM International) и др.

Широкие научные связи А. Я. Красовского включали в себя такие международные организации, как Тохоку университет (Сендай, Япония), Фраунгоферовский институт механики материалов (Фрайбург, Германия), университет г. Метц (Франция), университет и институт логистики и производственных систем им. Золтана Бая (Мишкольц, Венгрия), Высшая школа им. Отто фон Герике г. Магдебург и университет г. Дрезден (Германия), Институт физики металлов и технический университет г. Брно (Чехия), Институт физики металлов (София, Болгария) и многие другие, он был научным руководителем многих международных проектов (УНТЦ, НАТО, программа ЕС Sorpernicus, Inco-Sorpernicus и др.).

Арнольд Янович был мудрым и доброжелательным человеком с большим жизненным опытом. Светлая память об Арнольде Яновиче Красовском – известном ученом и прекрасном человеке – навсегда останется в сердцах всех, кто его знал и работал с ним.

*Редколлегия*