

Памяти товарища

НИКОЛАЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ СОЛОВЕЙ (21.09.1946 – 31.03.2014)

31 марта 2014 г. скоропостижно скончался наш коллега, известный ученый в области строительной механики, доктор технических наук, профессор Николай Александрович Соловей.

Н.А. Соловей родился в Киеве 21 сентября 1946 г. в семье инженеров-строителей и архитекторов. Продолжая традицию семьи, окончив школу, он поступил в Киевский инженерно-строительный институт, связав с ним всю свою жизнь. Еще, в студенческие годы Николай Александрович проявил научные способности в области строительной механики. После успешного окончания вуза ему было предложено поступить в аспирантуру. Призыв в ряды Советской армии отстрочил его учебу в аспирантуре. В 1980 г. успешно защитил кандидатскую диссертацию, в 2008 г. под научным руководством профессора В.А. Баженова – докторскую. В 2012 г. ему присвоено ученое звание профессора по кафедре строительной механики.



Основными направлениями его научных исследований были: нелинейная теория гибких упругих неоднородных оболочек при статическом действии силовых и температурных нагрузок, численное исследование процессов термоупругого деформирования и потери устойчивости широкого класса тонких оболочек неоднородной структуры, алгоритмизация вычислительных процессов, разработка вычислительных комплексов, он автор более 100 научных трудов, в том числе двух монографий. Николай Александрович внес весомый вклад в развитие и решение проблем,

стоящих перед современной строительной механикой – разработке теоретических положений, универсального метода и вычислительных процедур численного исследования устойчивости и закритического поведения широкого класса тонких упругих неоднородных оболочек сложной структуры при действии силовых и температурных нагрузок. Для решения задач устойчивости неоднородных оболочек при комбинированном действии температурной и силовой нагрузок разработан алгоритм автоматизированного прохождения всей диаграммы “нагрузка-прогиб” с определением особых точек и позволяющий учитывать зависимость свойств материала слоёв оболочки от температуры.

Рассмотрены новые задачи, в которых исследованы особенности термоупругого деформирования, определен рациональный закон линейной изменяемости толщины для пологих сферических оболочек вращения; исследовано влияние эксцентриситеты соединения плоских граней разной толщины гранённой оболочки; оценено влияние разных параметров конструктивных элементов на жесткость оболочек с ребрами, выемками и отверстиями, гладких и гранённых, постоянной и линейно-переменной толщины при действия температурной и силовой нагрузок; а также много других задач.

Благодаря своей кипучей энергии, активному характеру и большой эрудиции, Николай Александрович ставил для себя большие планы и задачи, как научные, так и жизненные.

В последнее время Николай Александрович занимался распространением разработанной методики на задачи исследования тонких неоднородных оболочек, слои которых выполнены из композитного материала волокнистой структуры, а также на создание методики исследования упругого деформирования гибких неоднородных оболочек при динамическом нагружении.

Параллельно с научной работой Николай Александрович с интересом занимался педагогической деятельностью в лекционные и практические курсы. Работая со студентами, стремился нестандартными подходами не только научить их основам строительной механики, но и привить творческий подход к исследовательской работе.

Всю жизнь Николай Александрович активно занимался физической культурой и спортом. Он был фундатором ряда спортивных секций университета. Целеустремлённость, уверенность в своих научных позициях, принципиальность, неистовое трудолюбие, педантичность и аккуратность при решении задач, эрудиция, высокий научный интеллект, его осведомлённость в области культуры и искусства, а также его бесценные человеческие качества, такие как доброжелательность, отзывчивость, оптимизм, юмор, ставят его в ряд талантливых ученых Украины.

Светлая память о Николае Александровиче, замечательном ученом, педагоге и прекрасном человеке, останется навсегда в сердцах его друзей, коллег и учеников.

Ректорат КНУСА, коллектив кафедры строительной механики и НИИ строительной механики Киевского национального университета строительства и архитектуры