



Валентин Валентинович НОВОЖИЛОВ

14 июня скончался выдающийся советский ученый в области механики сплошной среды и строительной механики корабля, Герой Социалистического труда, лауреат Ленинской премии академик Валентин Валентинович Новожилов.

В. В. Новожилов родился в 1910 г. В 1931 г. окончил Ленинградский политехнический институт по специальности «техническая механика». Работа с 1933 г. в судостроительной промышленности навсегда определила круг его технических и научных интересов — расчет на прочность корпусов кораблей. Запросы судостроительной практики — создание теории и расчетных методов — внедрение в конструкции и изделия — таков обычный путь создания ряда новых направлений в механике. Так необходимость расчета тонкостенных конструкций привела к существенному развитию теории тонких оболочек (вывод простейшего непротиворечивого варианта теории, создание комплексного метода). Выдержавшая несколько изданий и переведенная за рубежом итоговая монография «Теория тонких оболочек» (1947) во многом определила пути развития теории. Для оценки погрешности гипотез Кирхгофа был предложен (1943) вариант уточненной теории оболочек, во многом использованный и повторенный последующими исследователями. В 1941 г. В. В. Новожилов предложил вариант теории устойчивости тонких оболочек, непревзойденный по общности подхода и точности полученных результатов.

В 1948 г. вышла в свет монография «Основы нелинейной теории упругости», в которой в присущей автору наглядной геометрической манере была изложена нелинейная теория упругости; предложена общепринятая в настоящее время классификация задач, основанная на расчленении геометрической и физической нелинейностей. Соответственно были разработаны принципы упрощения нелинейных соотношений и построения нелинейных теорий стержней и оболочек. В достаточно общей форме

были выяснены вопросы структурной и функциональной связей между тензорами.

«Внешним проявлением» работы в области динамики упругих тел явились классические результаты: перемещение твердого тела в жидкости под действием акустической ударной волны и роль принципа Сен-Венана в динамике. Введя в механику сплошных сред понятие микронапряжений, В. В. Новожилов создал единую теорию необратимых процессов, включающую в себя пластичность, ползучесть и прочность. В последние годы жизни он предложил и успешно развивал модель турбулентности (обобщенную теорию Кармана), позволяющую описать широкий класс турбулентных течений.

С 1946 г. В. В. Новожилов преподавал в Ленинградском университете, создав широко известную Ленинградскую школу механиков. В своих научно-публицистических статьях он высказал ряд глубоких оригинальных мыслей о преподавании математики, математических моделях в механике сплошных сред и прикладной механике (математике).

В. В. Новожилов был истинно демократичным, доброжелательным, всесторонне образованным и любознательным человеком. Мог профессионально судить о литературе и искусстве, собрал хорошую коллекцию картин, мечтал издать свои переводы сонетов Шекспира. Будучи исключительно деликатным и интеллигентным человеком, Валентин Валентинович вместе с тем не терпел фальши и дилетанства, был непримирим к проявлениям бюрократизма. Смерть застала его в расцвете творческих сил, в процессе успешной работы в новой для него области. Идеям и мыслям, которыми он щедро делился с учениками и собеседниками, еще предстоит найти свое полное воплощение.

Светлая память о Валентине Валентиновиче Новожилове — выдающемся ученом современности, человеке высокой культуры и личного обаяния, навсегда останется в сердцах тех, кто с ним соприкасался, либо только знакомился с его трудами.

Технический редактор *Т. В. Скворцова*

Сдано в набор 04.06.87 Подписано к печати 13.08.87 Т-05687 Формат бумаги 70×108^{1/16}
Высокая печать Усл. печ. л. 16,8 Усл. кр.-отт. 24,6 тыс. Уч.-изд. л. 18,7 Бум. л. 6,0
Тираж 1449 экз. Зак. 542

Ордена Трудового Красного Знамени издательство «Наука»,
103717 ГСП, Москва, К-62, Подсосенский пер., 21
2-я типография издательства «Наука», 121099, Москва, Г-99, Шубинский пер., 6