

## ПЕРСОНАЛИИ

### **ВИКТОР ПАНТЕЛЕЕВИЧ МАЛКОВ (01.10.1936 – 31.08.1999)**

*(к 80-летию со дня рождения)*

Виктор Пантелеевич Малков – крупный ученый и педагог, крупный специалист в области оптимизации механических систем.

В.П. Малков родился 1 октября 1936 г. в деревне Нижняя Полянка Граховского района Удмуртской АССР.

В 1962 г. Виктор Пантелеевич с отличием окончил Горьковский инженерно-строительный институт, в 1964 г. поступил в аспирантуру к профессору Андрею Григорьевичу Угодчикову, в 1967 г. успешно защитил кандидатскую диссертацию. В том же году он перешел на работу в Горьковский государственный университет им. Н.И. Лобачевского (ныне – Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, ННГУ) на должность старшего преподавателя кафедры теории упругости и пластичности. С этого времени вся его деятельность была связана с ННГУ.

В.П. Малковым, его коллегами и учениками разрабатывались методики решения  $n$ -параметрических задач весовой оптимизации составных тонкостенных конструкций, состоящих из оболочек, пластин и стрежней, исходя из условий прочности, жесткости, устойчивости и технических ограничений, исследовались прикладные задачи.

Для нахождения конструкций минимального веса был предложен принцип и алгоритм поэтапной оптимизации. Решены задачи оптимального распределения материала в различных типах тонкостенных конструкций. Разработан подход к решению задач оптимального (эквивалентного) подкрепления краев вырезов в пластинках, плитах, оболочках. Получены решения оптимального подкрепления краев замкнутых и открытых вырезов в пластинках и плитах при силовых и стационарных температурных воздействиях. Экспериментально и численно обоснован эффект оптимального подкрепления краев вырезов в тонкостенных элементах.

В 1974 г. Виктор Пантелеевич защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора технических наук в Институте горного дела СО АН СССР (г. Новосибирск), а в 1978 г. стал профессором.

В это время сформировалась научная школа В.П. Малкова, основные достижения которой:

- разработка дискретного принципа энергетически эквивалентного подкрепления краев вырезов в тонкостенных элементах конструкций,
- разработка итерационного метода создания дискретно равнопрочных систем,



- формулировка и обоснование поэтапной параметрической однокритериальной оптимизации,
- формулировка комбинированного подхода к параметрической оптимизации,
- разработка имитационного подхода к параметрической оптимизации,
- формулировка энергетического критерия эффективности механических систем.

Научные исследования В.П. Малкова и его школы были неразрывно связаны с инженерной деятельностью и использованы для решения прикладных задач в космической, авиационной, машиностроительной, судостроительной, приборостроительной, медицинской и ряде других областей промышленности. Его научно-инженерная деятельность была тесно связана с такими известными организациями, как НПО «Энергия», ЦАГИ, ВИАМ, «Астрофизика», РФЯЦ–ВНИИЭФ, ОКБМ, «Теплообменник», «Гидромаш», «Лазурит», ГАЗ, ЦНИИТС, НИИТО и др.

В.П. Малков подготовил 3 докторов и 27 кандидатов наук, он автор 3 монографий, более 150 статей и 18 изобретений, им сделано более 60 докладов на Всесоюзных и Международных конференциях, съездах, конгрессах.

Более 20 лет В.П. Малков руководил кафедрой теории упругости и пластичности на механико-математическом факультете ННГУ, которую он принял от своего учителя – профессора А.Г. Угодчикова, многие годы был заведующим отделом НИИ механики ННГУ, читал лекции в университетах Японии и Нидерландов.

В.П. Малков был талантливым педагогом, много и успешно работал со студентами, отлично читал лекции – четко, доступно, вдохновенно и с артистизмом. Глубиной и четкостью изложения отличались читаемые им курсы «Теория упругости и пластичности», «Оптимизация деформируемых систем». В конце 1990-х гг. Виктор Пантелеевич много работал над авторским курсом «Введение в механику», в котором для студентов младших курсов излагал с единых позиций общие принципы механики, рассказывал об истории ее развития.

О заслугах профессора В.П. Малкова свидетельствуют его награды, звания, членство в престижных научных организациях:

1981 – орден «Знак почета»;

1987–1999 – член экспертного совета ВАК по математике и механике;

1988 – звание «Заслуженный деятель науки и техники РСФСР»;

1993–1999 – сопредседатель Головного совета по механике при Министерстве образования РФ, член Российского национального комитета по механике, член Научного совета РАН по строительной механике, член ISSMO (International Society for Structural and Multidisciplinary Optimization), член Совета по научно-технической и инновационной политике при администрации Нижегородской области, ответственный редактор межвузовского сборника «Прикладные проблемы прочности и пластичности. Анализ и оптимизация»;

1994–1996 – стипендиат РАН;

1995, 1996 – медали «Международный человек года» Кембриджского биографического центра;

1996 – лауреат премии Нижнего Новгорода;

1998 – орден Почета.

Виктор Пантелеевич был очень светлым, доброжелательным и открытым человеком. Друзья, ученики и коллеги всегда вспоминают о нем с неизменной теплотой и благодарностью.

*Леонтьев Н.В., Любимов А.К., Маркина М.В., Шуваев Д.Н.*