

К 100-летию со дня рождения

АНДРЕЙ ГРИГОРЬЕВИЧ УГОДЧИКОВ

(3 ноября 1920 – 23 октября 2007)

Андрей Григорьевич Угодчиков – один из ведущих механиков Советского Союза и России, специалист в области прочности аппаратов и машин.

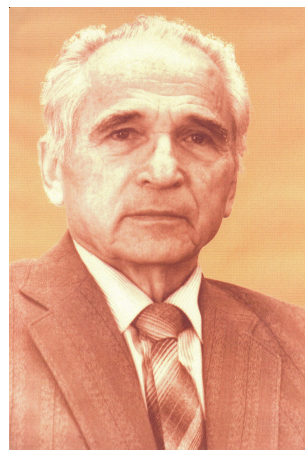
Талантливый ученый и инженер, педагог и организатор, А.Г. Угодчиков внес большой вклад в развитие механики, и в частности прикладных проблем прочности, в воспитание научных и научно-педагогических кадров. А.Г. Угодчиков создал в Нижнем Новгороде известную в России и за рубежом многопрофильную научную школу механиков по теоретическим и прикладным проблемам прочности машиностроительных конструкций при многофакторных воздействиях высоких параметров.

Большую научно-организационную работу А.Г. Угодчиков выполнял, будучи с 1969 по 1988 год ректором Горьковского (ныне Нижегородского) государственного университета им. Н.И. Лобачевского. Заложенные основы успешного развития университета, его материальной и научной базы, роста научных и научно-педагогических кадров высшей квалификации, расширения горизонта исследовательских работ позволяют университету и в настоящее время уверенно занимать одно из ведущих мест среди национальных исследовательских университетов России.

Научно-исследовательская деятельность А.Г. Угодчикова начиналась с интереса к методам теории функции комплексного переменного как аппарату решения достаточно широкого круга задач плоской теории упругости – методу комплексных потенциалов Н.И. Мусхелишвили. Этот изящный метод при наличии функции, конформно отображающей круг на односвязную область, занятую упругой средой, позволяет построить решение поставленной задачи при заданной форме границы и заданных краевых условиях. А.Г. Угодчикову удалось решить сложные прикладные задачи о напряженно-деформированном состоянии составных деталей дизельных двигателей.

Интерес к развитию методов комплексных потенциалов и обобщенных аналитических функций для решения прикладных проблем сохранился у А.Г. Угодчикова на всю жизнь. Уже первые исследования привели его к необходимости компьютерного моделирования задач механики деформируемого твердого тела. Такой подход стал для А.Г. Угодчикова и его учеников особенностью в создаваемой им школе механиков-прочнистов Нижнего Новгорода.

В течение долгой творческой жизни круг интересов А.Г. Угодчикова расширялся и результаты его исследований заметны в следующих направлениях: теоретичес-



кие и экспериментальные основы квазистатического деформирования упругопластических и вязкопластических материалов и элементов конструкции из них; экспериментальные исследования деформирования и разрушения материалов в условиях сложного нагружения при квазистатических и импульсных воздействиях; теоретические и численные методы исследования напряженно-деформированного состояния упругопластических пластин, плит и оболочек при динамических, импульсных нагружениях и взаимодействия их с другими средами; теоретические основы методов оптимизации деформируемых систем и средств их численной реализации; теоретические основы деформирования и разрушения твердых деформируемых тел при импульсных термосиловых нагружениях высоких параметров; теоретические основы и численные методы исследования кинетики напряженно-деформированного состояния деформируемых тел, узлов конструкций при воздействии высокопараметрических взаимообусловленных полей различной природы.

Как организатор, Андрей Григорьевич сумел создать в Нижнем Новгороде профильную вузовскую кафедру, научно-исследовательский институт и подготовить многочисленных последователей и учеников, составивших основу вузовских коллективов.

В 1975 году А.Г. Угодчиков стал инициатором создания межвузовского сборника научных статей «Прикладные проблемы прочности и пластичности», который впоследствии был реорганизован в научный журнал «Проблемы прочности и пластичности» и существует до сих пор.

Светлая память об Андрее Григорьевиче сохраняется в сердцах его коллег, учеников и всех, кто его знал.