



АЛЕКСЕЙ ЛЬВОВИЧ ГОЛЬДЕНВЕЙЗЕР
(12.01.1911–12.01.2003)

Ушел из жизни Алексей Львович Гольденвейзер, крупный отечественный ученый в области прикладной математики и механики, основатель современной математической теории оболочек.

А.Л. Гольденвейзер родился 12 января 1911 г. в Москве. В 1931 г. окончил физико-математический факультет МГУ и с 1930 по 1941 гг. работал в Центральном научном институте промышленных сооружений Наркомстроя. В 1941 г. был призван в армию. В 1942–1952 гг. работал в авиационных институтах (ЦАГИ и ЦИАМ). В 1943 г. ему была присвоена степень кандидата технических наук, а в 1947 г. степень доктора физико-математических наук. В 1947–1952 гг. А.Л. Гольденвейзер преподавал в Московском физико-техническом институте, в 1952–1960 гг. заведовал кафедрой высшей математики Всесоюзного заочного инженерно-строительного института. С 1959 г. началась его работа в Академии наук, продолжавшаяся до последних дней жизни. С 1960 г. он был заведующим отделом теории оболочек в Институте механики, а с 1965 г. работал в Институте проблем механики, где много лет заведовал отделом теории упругости, а в последние годы был главным научным сотрудником. Он был членом Национального комитета по теоретической и прикладной механике с момента его основания, участвовал в издании журналов "Прикладная математика и механика", "Известия РАН. Механика твердого тела", "Nonlinear Mechanics", а также являлся основным организатором Всесоюзных конференций по теории пластин и оболочек. А.Л. Гольденвейзер – лауреат премии АН СССР им. Б.Г. Галеркина (1953), Государственной премии РФ в области науки и техники (1998). Был избран

почетным иностранным членом Американской академии наук и искусств (1970), удостоен звания заслуженного деятеля науки и техники РСФСР (1970), награжден орденами и медалями.

А.Л. Гольденвейзер опубликовал свыше 100 научных трудов, среди которых особое место занимают классическая монография по теории тонких упругих оболочек (выдержавшая два издания и переведенная на английский и испанский языки), а также книга по колебаниям оболочек, написанная в соавторстве с В.Б. Лидским и П.Е. Товстиком.

В работах А.Л. Гольденвейзера получила развитие и завершение общая линейная теория оболочек. Им были выведены уравнения неразрывности деформаций; построены функции напряжений; сформулирована статико-геометрическая аналогия; найдены условия применимости вариационных принципов трехмерной теории упругости в двумерной теории оболочек; построена теория температурных напряжений в тонких оболочках; показана возможность перенесения методов Колосова–Мусхелишвили на безмоментный расчет оболочек, очерченных по поверхностям второго порядка положительной кривизны; найдено точное замкнутое аналитическое решение задачи о действии сосредоточенных сил и моментов на полную сферическую оболочку по моментной теории и др. На базе асимптотического анализа двумерных линейных уравнений теории оболочек А.Л. Гольденвейзер проанализировал существующие приближенные методы статического расчета напряженно-деформированного состояния оболочки, исследовал зависимость напряженности и деформативности оболочек от условий закрепления краев, ввел фундаментальное понятие о псевдоизгибаниях оболочки, обобщающее геометрическое понятие о бесконечно малых изгибаниях поверхностей. Для математического обоснования двумерной теории оболочек он разработал общую схему прямого асимптотического интегрирования уравнений теории упругости, основанную на малости безразмерной толщины тела, и на ее основе предложил строгий математический подход к формулировке граничных условий для уравнений теории оболочек. Для установившихся колебаний оболочек в вакууме, а также в акустической среде, он выполнил качественный анализ и сформулировал классификацию возможных видов колебаний. Для оболочки общего очертания им исследованы свойства и сформулированы приближенные методы расчета. В случае акустической среды им найдены области применимости различных приближенных моделей, описывающих механизм излучения вибрационной энергии. Перечисленные результаты далеко не исчерпывают многогранную научную деятельность А.Л. Гольденвейзера.

Примечательно, что Алексей Львович занимался проблемами теории оболочек с момента окончания университета до конца жизни.

Много душевных сил он всегда вкладывал в педагогическую деятельность. Среди его учеников – руководители Академий наук союзных республик (теперь независимых государств), директора институтов и заведующие кафедрами, профессора и доценты, доктора и кандидаты наук. Многие из них работают теперь в разных странах мира.

В воспоминаниях всех знавших Алексея Львовича людей он останется человеком цельным, деликатным, глубоко интеллигентным, с удивительным присутствием духа и спокойствием, чуждым суете и конъюнктуре, всегда отличавшимся тонким чувством юмора и никогда не разменивавшимся на мелочи.

Светлая память об Алексее Львовиче Гольденвейзере навсегда сохранится в наших сердцах.