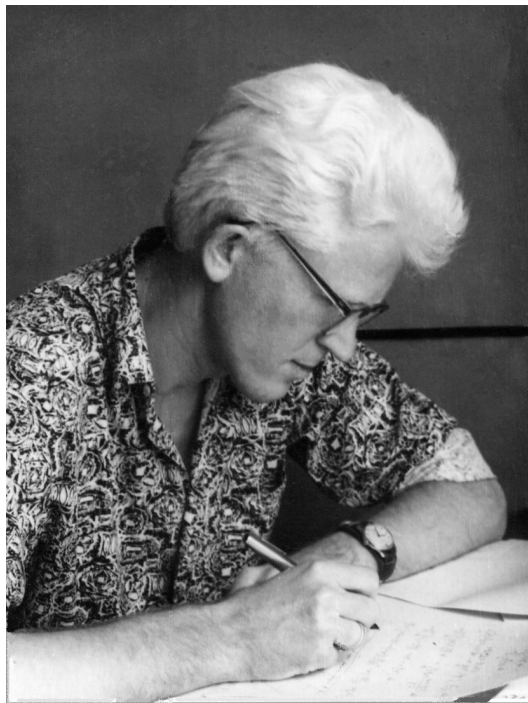


Владимир Иванович Бабенко
(к семидесятилетию со дня рождения)



24 декабря 2009 года исполнилось 70 лет видному ученому, доктору физико-математических наук, ведущему научному сотруднику ФТИНТ НАН Украины Владимиру Ивановичу Бабенко.

В.И. Бабенко родился в г. Попасная Луганской области, где в 1957 году окончил среднюю школу. В 1962 году он с отличием оканчивает Харьковский университет, будучи ленинским стипендиатом. С 1962 года по настоящее время работает в отделе геометрии ФТИНТ НАН Украины. Круг научных интересов В.И. Бабенко — геометрия "в целом" и теория оболочек.

Во время учебы в аспирантуре под руководством академика А.В. Погорелова (1962–1965 гг.) Владимир Иванович построил конечные, непрерывные кусочно регулярные изгибания конических поверхностей, которые затем использовал для описания закривчатых деформаций оболочек методами

ГТУ (геометрической теории устойчивости оболочек, созданной А.В. Погореловым). В ряде работ (1966–1983 гг.) он распространил методы ГТУ на анизотропные, нелинейно упругие, термоупругие и разномодульные оболочки и разработал метод учета краевых условий в ГТУ, а также дал общее решение вариационной задачи принципа "В" в ГТУ (1972 г.). В серии работ 1971–1977 гг. В.И. Бабенко, анализируя методами малого параметра краевые задачи для анизотропных, непологих, строго выпуклых оболочек, показал, что ГТУ описывает деформацию оболочек в основном приближении, получил краевые задачи следующих приближений, установил существование предполагаемой в ГТУ локализации начальных послекритических деформаций вдоль границы вмятины выпучивания и показал, что она обусловлена геометрической нелинейностью процесса деформирования; получил краевые условия для бесконечно малых разрывных изгибаний строго выпуклых поверхностей и доказал существование этих изгибаний, описывающих форму деформируемой оболочки в ГТУ.

Аналогичные исследования в 1977–1982 гг. В.И. Бабенко провел для достаточно тонких анизотропных выпуклых разветвляющихся оболочек: установил существование локализации начальных послекритических деформаций в окрестности "слабой" образующей срединной поверхности, построил решение соответствующей нелинейной предельной задачи; проанализировав всевозможные естественные краевые условия, получил предельные краевые задачи и в линейной постановке дал полное их решение для ряда способов нагружения. В 1985–1986 гг. аналогичные результаты он получил для трехслойных оболочек.

Под руководством В.И. Бабенко в лаборатории отдела геометрии проводились экспериментальные исследования устойчивости сферических, параболоидальных и тороидальных оболочек, результаты которых опубликованы в 1977–2000 гг. В известном обзоре А.В. Погорелова и В.И. Бабенко, опубликованном в журнале "Прикладная механика" (1992 г.), изложены результаты теоретических и экспериментальных исследований, которые связаны с разработкой и развитием ГТУ. В.И. Бабенко — автор свыше 80 научных работ.

В последнее время В.И. Бабенко получил новые оценки для гауссовой кривизны строго выпуклых поверхностей, с помощью которых установил ряд априорных оценок критического давления для жестко закрепленных и замкнутых оболочек.

Владимир Иванович неоднократно читал общие и специальные курсы по механике и математике в Харьковском университете. Он подготовил трех кандидатов наук и был консультантом одной докторской диссертации.

Редакция журнала желает Владимиру Ивановичу крепкого здоровья и новых творческих успехов в его плодотворной деятельности.