

## **ВЯЧЕСЛАВ МИХАЙЛОВИЧ СТАРЖИНСКИЙ**

**1918–1993**

5 декабря 1993 года на 76-м году жизни скончался известный специалист по теории колебаний, профессор, доктор физико-математических наук, заслуженный деятель науки Российской Федерации Вячеслав Михайлович Старжинский. Он родился 10 марта 1918 г. в селе Лемешевичи Пинской области Белоруссии в учительской семье, рано проявил математические способности. В 1941 г. окончил с отличием механико-математический факультет Московского университета и, проработав во время войны в ряде военных организаций, в 1945 г. поступил в аспирантуру НИИ механики при МГУ. Успешно защитив в 1948 г. кандидатскую диссертацию "Некоторые вопросы теории следящих систем", Вячеслав Михайлович поступает на работу во Всесоюзный (ныне Российский) заочный институт текстильной и легкой промышленности (г. Москва), где до самой кончины был профессором, заведующим кафедрой теоретической механики. В 1957 г. в институте проблем механики АН СССР защитил докторскую диссертацию "Некоторые вопросы устойчивости периодических движений", полностью опубликованную в трудах Американского математического общества.

Становление научных интересов В.М. Старжинского проходило под влиянием крупнейшего ученого-механика Николая Гурьевича Четаева. Именно в его научной школе сформировались основные направления и идеи научной деятельности В.М. Старжинского.

Представляется возможной следующая классификация его работ.

1. Второй метод Ляпунова: уравнения второго, третьего, четвертого порядков.
2. Устойчивость периодических движений: оценки характеристической постоянной в системах второго,  $n$ -го порядков, теория параметрического резонанса, уравнения Марье и Хилла.
3. Колебания в существенно нелинейных системах: сочетание методов Ляпунова и Пуанкаре, колебательные цепи, перекачка энергии, демпфированные колебательные системы, вычисление нормальных форм, нормальные формы для систем третьего, четвертого и шестого порядков.
4. Приложение теории параметрического резонанса к акустическим и электромагнитным волноводам.
5. Динамика твердого тела: безразмерная форма уравнений Эйлера–Пуассона, колебания тяжелого тела с закрепленной точкой, исключительные случаи движения волчка Ковалевской,  $QR$ -процедура для случая Ковалевской.
6. Отдельные прикладные задачи: вычисление натяжения нити, гибкий вал, динамическая устойчивость стержней, к задаче трех тел, крутильные колебания коленчатых валов, маятник на пружине, механика нити, следящие системы, циклические ускорители.

В.М. Старжинский опубликовал более 150 работ (в том числе 27 монографий и учебников), из них 15 – в журнале "Прикладная математика и механика", в издании которого он принимал деятельное участие в течение последних 35 лет.

Он был искусным лектором, в течение тридцати лет вел на механико-математическом факультете МГУ различные спецкурсы и спецсеминары по теории колебаний, 26 его учеников защитили кандидатские и 5 – докторские диссертации.

Всегда доброжелательный, остроумный, В.М. Старжинский являл собой пример внимательного и чуткого отношения к коллегам и ученикам, много уделял внимания педагогической работе. Им разработан ряд лекций по различным разделам теоретической механики для вузов и написан учебник, переведенный на английский, французский, испанский и португальский языки.

Память о В.М. Старжинском, умном и живом человеке, внимательном учителе, до последнего дня с исключительным трудолюбием отдававшем себя научным исследованиям, останется в сердцах его близких, учеников и коллег.