



**Доктору технических наук
Виталию Андреевичу Вышинскому
75-лет**

Трудовая жизнь Виталия Андреевича неразрывно связана с институтом кибернетики имени В.М. Глушкова НАН Украины. Научный интерес его всегда был продиктован разрешением фундаментальных проблем в вычислительной технике. Уже первые шаги в науке Виталий Андреевич, будучи аспирантом Виктора Михайловича Глушкова, вложил в кандидатскую диссертацию, которая была посвящена поискам эффективных машинных арифметик в нетрадиционной системе счисления остаточных классов.

Дальнейшие научные исследования им были направлены на поиск машинных информационных технологий, которые обладали бы существенно расширенными возможностями, нежели примитивная арифметика. Так, Виталий Андреевич в своей докторской диссертации представил машинную алгебру, которая опирается на принципиально новую универсальную алгоритмическую систему. Согласно предлагаемому проекту вычислительная машина работает не только в обычной арифметике, но также и в алгебре, имеющей регулярное матричное представление. То есть такая машина, кроме обычных универсальных возможностей, представляет большой интерес для «чистых» математиков. Ее техническая реализация, при создании СуперЭВМ, значительно упрощена за счет эффективной адаптации к современным технологиям микроэлектроники.

После защиты докторской диссертации научный интерес Виталия Андреевича был сосредоточен на проблемах погружения обработки информации на нано уровень существования материи. Для этого ему пришлось разрешить шестую проблему Д.Гильберта, что позволило создать систему постулатов, в рамках которой постулаты современной физики выступают леммами, теоремами и просто задачами. Такая система позволила раскрыть большинство неразгаданных тайн физики, в том числе и водораздел между живой и неживой материей, что подсказало некоторые принципы мышления (обработки информации), реализуемой природой на нано уровне.

Редакция журнала, коллеги и друзья сердечно поздравляют Виталия Андреевича Вышинского с юбилеем, желают ему крепкого здоровья, новых научных достижений и успехов, выражают свою благодарность за преданность делу популяризации достижений украинской науки в мире.