

ВСЕВОЛОД МИХАЙЛОВИЧ КУНЦЕВИЧ

В марте научная общественность отметила юбилей выдающегося украинского ученого-кибернетика, почетного директора Института космических исследований НАНУ и ГКАУ, председателя Украинской Ассоциации по автоматическому управлению, главного редактора «Международного научно-технического журнала «Проблемы управления и информатики» Всеволода Михайловича Кунцевича. Его фундаментальные работы в области автоматического регулирования и построения систем управления динамическими процессами широко известны в международном научном сообществе и вошли в сокровищницу мировой науки.



Всеволод Михайлович Кунцевич родился в г. І

Его отец, Кунцевич Михаил Камилович, окончил инженерное училище путей сообщения по специальности «І Галина Петровна, после гимназии закончила курсы. Всеволод Михайлович Кунцевич рано утратил отца, скончавшегося от туберкулеза в 1938 г. и только в 1955 г. был реабилитирован.

В 1947 г. Всеволод Михайлович закончил среднюю школу с медалью и поступил на электротехнический факультет Киевского политехнического института, который закончил с отличием, проявив способности к исследовательской работе.

Трудовой путь В.М. Кунцевича в Академии наук УССР начинался в Институте горных дел АН УССР, затем он — аспирант, младший, старший научный сотрудник в Институте электротехники АН УССР. Его научным руководителем был известный ученый — специалист в области теории и практики построения систем управления — академик НАНУ А.Г. Ивахненко, основатель и первый главный редактор нашего журнала, прежнее название — «Автоматика». Общение со своим учителем во многом определило жизненный путь В.М. Кунцевича.

В 1952 г. Всеволод Михайлович защитил кандидатскую диссертацию «Исследование систем экспериментального регулирования инерционных производственных процессов», причем одна из работ этого цикла в соавторстве с О.М. Крыжановским была опубликована в авторитетном международном журнале «American Rocket Society» (ARS).

Впоследствии в 1963 г. вместе с отделом А.Г. Ивахненко Всеволод Михайлович перешел в Институт кибернетики АН УССР, где в 1965 г. успешно защитил докторскую диссертацию «Исследование импульсных самонастраивающихся систем и методов повышения их качества».

В 1966 г. В.М. Кунцевич возглавил отдел дискретных систем управления Института кибернетики АН УССР и руководил им в течение 30 лет.

Важным этапом в научной деятельности В.М. Кунцевича стала разработка основ теории систем управления с использованием частотной и частотно-широтной импульсной модуляции совместно с доктором технических наук Ю.М. Чеховым. Работы по этой тематике имели ярко выраженный новаторский характер, их результаты представлены в первой по этой проблеме не только в отечественной, но и мировой литературе монографии «Нелинейные системы управления с частотно-широтной импульсной модуляцией» (Техніка, 1970).

Работы В.М. Кунцевича середины 70-х годов посвящены проблеме синтеза систем управления с помощью аппарата функций Ляпунова. В частности, исследована и решена задача синтеза оптимальных систем управления для широкого класса нелинейных объектов. В дальнейшем аппарат функций Ляпунова использовался для исследования разностных включений на основе техники многозначных отображений.

В.М. Кунцевич и его ученики разработали новый подход для построения адаптивных систем управления, базирующихся на методах решения задач параметрической идентификации, которые дают гарантированные оценки, а также на новых алгоритмах решения задач оптимального управления в условиях неопределенности. Итог этих исследований дан в монографии «Guaranteed Estimates, Adaptation and Robustness in Control Systems» (Springer Verlag, 1992 г.) (в соавторстве с М.М. Лычаком).

Всеволод Михайлович вместе с академиком НАН Украины Б.Н. Пшеничным выполнил цикл работ по исследованию динамики систем, определению их минимальных инвариантных множеств, при их сотрудничестве было получено решение обобщенной задачи Булгакова о «накоплении» возмущений. Ряд их совместных работ посвящен проблемам управления движущимися объектами в условиях конфликтного взаимодействия, что чрезвычайно актуально и в настоящее время.

В своих работах В.М. Кунцевич доказал справедливость гипотезы Айзермана для дискретных систем. Всеволод Михайлович большое внимание уделяет проблеме робастности в теории управления с ориентацией на практические приложения.

Под руководством В.М. Кунцевича разработаны и переданы предприятиям авиационной и ракетной промышленности системы управления вибрационными, термическими и акустическими испытаниями.

Коллектив научных сотрудников, учеников и последователей В.М. Кунцевича эффективно работает в разных точках земного шара — это его научная школа.

В 1996 г. решением НАНУ и НКАУ был образован Институт космических исследований, который возглавил академик В.М. Кунцевич. Сотрудники института вместе с ведущими научными организациями Украины принимали активное участие в выполнении ряда международных проектов. Следует отметить важную специфику Института космических исследований: как институт двойного подчинения, в объеме работ которого значительную часть составляют прикладные космические исследования, интенсивно выполняются работы академического характера.

Всеволод Михайлович — Председатель Национального комитета Украинской Ассоциации автоматического управления (Национальной организа-

ции Всемирной Федерации автоматического управления — IFAC). Под эгидой этой ассоциации ежегодно проводится международная конференция «Автоматика».

В.М. Кунцевич активно осуществляет научно-организационную и педагогическую деятельность. В 1996–2006 гг. был заместителем Академика–секретаря Отделения информатики НАН Украины. Начиная с 60-х годов на протяжении многих лет работал по совместительству в Киевском политехническом институте, в Национальном авиационном университете, читая курсы лекций по теории управления динамическими системами.

С 1989 г. Кунцевич В.М. — главный редактор «Международного научно-технического журнала «Проблемы управления и информатики» (прежнее название «Автоматика»), который реферируется международными научнометрическими базами Scopus, Web of Science, EBSCO и INSPEC.

Всеволод Михайлович — участник многих международных конференций, школ, конгрессов и симпозиумов. Он неоднократно выступал с научными докладами во многих ведущих странах мира.

В.М. Кунцевич — автор более 300 научных работ, в том числе семи монографий. Он создал авторитетную научную школу, подготовив более 30 кандидатов и 11 докторов наук. В 1988 г. Кунцевич В.М. был избран член-корреспондентом НАН Украины, а в 1992 г. — академиком НАН Украины, в 1999 г. ему было присвоено звание «Заслуженный деятель науки и техники Украины».

За весомый вклад в подготовку «Энциклопедии кибернетики» (1978 г.) В.М. Кунцевич получил Государственную премию УССР, за работы по теории инвариантности автоматических систем (1991 г.) — Государственную премию Украины, за цикл научных работ по многоканальным системам управления транспортными объектами и прокатными станами (2000 г.) — Государственную премию Украины в области науки и техники.

За научные достижения В.М. Кунцевич награжден премией Президиума АН УССР им. С.А. Лебедева (1988 г.), премиями Президиума НАН Украины им. В.М. Глушкова (1995 г.), им. В.С. Михалевича (2003 г.). Достижения Всеволода Михайловича отмечены именными государственными наградами: орденами «Знак почета», «За заслуги III степени», Орденом князя Ярослава Мудрого V степени. Он награжден Федерацией космонавтики России медалью им. М.В. Келдыша.

У В.М. Кунцевича всегда был свой исследовательский стиль: ясность и естественность мысли в сочетании с блестящей интуицией, что и определило его высочайшую научную репутацию.

В.М. Кунцевичу присущи широкая эрудиция, профессиональная принципиальность и при этом искренность и доброжелательность в общении с коллегами.

Дорогой Всеволод Михайлович!

Вы встречаете свой юбилей полным сил и творческих замыслов.

Друзья, коллеги, ученики, последователи и коллектив редколлегии и редакции сердечно поздравляют Вас, желают крепкого здоровья, новых творческих свершений и успехов!

**РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ
КОЛЛЕКТИВ РЕДАКЦИИ**