

КОРОБОВ ВАЛЕРИЙ ИВАНОВИЧ

К семидесятилетию со дня рождения



27 сентября 2011 года исполнилось 70 лет выдающемуся математику, доктору физико-математических наук, профессору Коробову Валерию Ивановичу.

Валерий Иванович родился в с. 1-е Сторожевое Давыдовского района Воронежской области. В 1957 г. в возрасте 15 лет он становится студентом физико-математического факультета Харьковского государственного университета им. А.М. Горького (Харьковский национальный университет имени В.Н. Каразина), после окончания которого в 1962 г. работает ассистентом на кафедре общей математики. В 1964 году Валерий Иванович поступает в аспирантуру Московского

государственного университета им. М.В. Ломоносова, после окончания которой в 1967 году становится сотрудником кафедры вычислительной математики механико-математического факультета Харьковского государственного университета им. А.М. Горького. В 1971 году он создал кафедру математической теории систем, преобразованную в 1986 году в кафедру дифференциальных уравнений и управления, и по настоящее время является ее бессменным руководителем.

Коробов В.И. создал в Харькове школу математической теории управления, в которой продолжают развиваться идеи академиков А.М. Ляпунова и А.А. Маркова. Под его руководством кафедра дифференциальных уравнений и управления стала одним из ведущих центров развития математической теории управления.

В 1969 году Коробов В.И. защитил кандидатскую диссертацию, а в 1983 году — докторскую диссертацию, в 1984 году ему присвоено ученое звание профессора. В 1994 году он стал Соросовским профессором.

За заслуги перед отечественной космонавтикой Федерация космонавтики России 4 ноября 2009 года наградила его медалью Королева С.П. Указом президента Украины от 20 мая 2011 года Валерию Ивановичу присуждена Государственная премия Украины в области науки и техники за 2010 год.

Валерий Иванович Коробов — крупный ученый в области прикладной математики, внесший существенный вклад в эту область науки. Его наи-

более ценные научные результаты относятся к теории дифференциальных уравнений, устойчивости по Ляпунову, теории оптимального управления и стабилизации управляемых движений. Здесь им инициирован и эффективно развит ряд новых важных научных направлений. Коробов В. И. — признанный специалист по проблеме синтеза управляемых движений, широко известный своими работами в международном сообществе. Наиболее весомым вкладом В. И. Коробова является предложенный им метод функции управляемости, являющийся дальнейшим развитием метода функций Ляпунова для управляемых систем. На основе этого метода решена проблема допустимого позиционного синтеза с ограничениями как на управление, так и на его производные для различных классов систем. Он впервые предложил изучение качественных свойств нелинейных систем путем отображения их при помощи как замены фазовых переменных так и замены управления на линейные или нелинейные системы более простого вида, а результаты его работ в этом направлении получили многочисленные обобщения другими авторами. Им была поставлена задача отображаемости траекторий одной управляемой системы на траектории другой управляемой системы с выбранным управлением и дано ее решение для определенных классов систем; получено решение задачи оптимального управления со смешанным критерием качества. По этим результатам в 2007 году В.И. Коробов издал монографию “Метод функции управляемости”. Широко известны критерии управляемости В.И. Коробова в заданную точку при наличии ограничений на управление. Дан вид управлений, решающих задачу управляемости. В.И. Коробовым совместно с Г.М. Скляром на основе предложенной ими “min-проблемы моментов” получено аналитическое решение проблемы линейного быстрогодействия. Им решена задача позиционного синтеза для нелинейных систем, правые части которых в различных областях имеют различный вид.

Наряду с этим, В.И. Коробов является прекрасным научным руководителем. Под его руководством одиннадцать аспирантов защитили кандидатские диссертации, трое из них — Скляр Г.М., Рабах Рабах, Нгуен Хоа Шон — стали докторами физико-математических наук, профессорами.

Коробов В.И. входит в состав редколлегии “Журнала математической физики, анализа, геометрии”. Он входил в состав редколлегии журналов “Вестник ХГУ, серия “Математика и механика” в 1976–1992 годах и “Mathematical Physics, Analysis and Geometry” в 1995–1999 годах, а с 1999 года является главным редактором нашего журнала.

Желаем Валерию Ивановичу Коробову крепкого здоровья, бодрости, творческих успехов, ярких результатов и новых достижений.

Борисенко А.А., Гандель Ю.В., Резуненко А.В., Скляр Г.М., Скорик В.А.
Пацегон Н.Ф., Гордевский В.Д., Руткас А.Г., Власенко Л. А.,
Фаворов С.Ю., Чуешов И.Д., Щербина В.А.