
НАШИ ЮБИЛЯРЫ

OUR JUBILEE

Анатолий Иосифович
КАЛИНИН

Anatoly Iosifovich
KALININ



Исполнилось 70 лет профессору кафедры методов оптимального управления факультета прикладной математики и информатики БГУ доктору физико-математических наук, профессору Анатолию Иосифовичу Калинину.

А. И. Калинин родился 23 марта 1947 г. в г. Бобруйске. После окончания физико-математической школы-интерната при МГУ в 1964 г. он поступил на математический факультет Белорусского государственного университета, который окончил с отличием в 1970 г. Затем продолжил учебу в аспирантуре при кафедре методов оптимального управления факультета прикладной математики и информатики. После защиты в 1973 г. кандидатской диссертации работал на указанной кафедре в должности ассистента, после – старшего преподавателя, с 1975 по 1980 г. – доцента кафедры теории вероятностей и математической статистики, а с 1981 г. – доцента кафедры методов оптимального управления.

С 1975 по 1978 г. А. И. Калинин преподавал математику в университете г. Константина (Алжир). В 1990 г. Анатолий Иосифович защитил докторскую диссертацию на тему «Асимптотические методы решения возмущенных задач оптимального

управления», в 1993 г. ему присвоено ученое звание профессора. В 1991–2000 гг. и в настоящее время А. И. Калинин – профессор кафедры методов оптимального управления, с сентября 2000 г. до апреля 2016 г. он руководил названной кафедрой.

Профессор А. И. Калинин – признанный специалист в области математической теории оптимальных процессов. Им создан универсальный метод исследования оптимальных управлений в непрерывных и дискретных динамических системах, получивший название метода приращений в пространстве состояний, а также предложена методика исследования задач оптимизации динамических систем с малыми параметрами, с помощью которой разработаны алгоритмы асимптотического решения широкого класса регулярно и сингулярно возмущенных задач оптимального управления. Ученый ввел в теорию сингулярных возмущений новые предельные задачи, решения которых вместе с решениями вырожденных задач полностью определяют структуру оптимальных управлений в сингулярно возмущенных системах, благодаря чему, в частности, была решена проблема построения асимптотических приближений

к оптимальным управлениям в задачах оптимизации линейных систем.

А. И. Калинин опубликовал более 170 научных работ. Под его руководством защищены 7 кандидатских диссертаций. Он неоднократно получал гранты Министерства образования Республики Беларусь и Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований (БРФФИ). В рамках международного сотрудничества А. И. Калинин выезжал во Францию, Болгарию, Германию, Китай и Россию для чтения лекций и проведения совместных научных исследований с зарубежными коллегами.

Анатолий Иосифович ведет интенсивную педагогическую работу на факультете прикладной математики и информатики. Им разработаны и прочитаны базовые курсы лекций «Методы оптимизации», «Теоретическая механика», «Теория вероятностей и математическая статистика», а также ряд специальных курсов. А. И. Калинин принимал активное участие в создании специальности «Экономическая кибернетика» и читал студентам базовый курс «Экономическая теория».

А. И. Калинин является членом экспертной комиссии БРФФИ, а также специализированного совета по защите диссертаций, входит в состав редколлегии журналов «Проблемы физики, мате-

матики и техники», «Вестник Гродненского государственного университета».

За достижения в научной и педагогической работе, многолетний и плодотворный труд по подготовке высококвалифицированных кадров А. И. Калинин награжден почетными грамотами Министерства образования Республики Беларусь и ректората БГУ, а за продуктивное научное сотрудничество – медалью Пекинского научно-технологического университета.

Основные труды А. И. Калинина: О связи между функцией Беллмана и матричными импульсами // Дифференц. уравнения. 1972. Т. 8, № 8. С. 1501–1504; Асимптотический метод построения оптимальных управлений с особыми участками // Докл. АН СССР. 1990. Т. 314, № 1. С. 62–67; Асимптотика решений возмущенных задач оптимального управления // Изв. РАН. Техн. кибернетика. 1994. № 3. С. 104–114; Асимптотические методы оптимизации возмущенных динамических систем. Минск, 2000. 188 с.; Методы оптимизации. Минск, 2011. 412 с. (в соавт.).

Коллектив кафедры методов оптимального управления факультета прикладной математики и информатики сердечно поздравляет Анатолия Иосифовича с юбилеем и желает ему крепкого здоровья и новых творческих успехов.