

Наши юбиляры



РАФАИЛ ГАБАСОВ



Исполнилось 70 лет Заслуженному деятелю науки БССР, доктору физико-математических наук, профессору Рафаилу Габасову.

Р. Габасов родился 17 декабря 1935 г. в Магнитогорске Челябинской области в семье рабочего. После окончания семилетней школы, а затем индустриального техникума поступил на механический факультет Уральского политехнического института в Свердловске (ныне Екатеринбург), который окончил в 1958 г. Уже в эти годы проявился незаурядный математический талант Р. Габасова. Учеба в аспирантуре завершилась защитой в 1963 г. кандидатской диссертации на тему «Некоторые вопросы качественной теории регулируемых систем», в которой для решения задач устойчивости движения и оптимального управления он развил методы расчетов, предложенные его научными руководителями - академиками

Е.А. Барбашиным и Н.Н. Красовским. С 1964 по 1967 г. Р. Габасов работал старшим научным сотрудником в Уральском филиале Академии наук СССР (Свердловск).

В 1967 г. Р. Габасов переехал в Минск и возглавил только что созданную на математическом факультете Белорусского государственного университета кафедру прикладной математики. В 1970 г. она стала структурным подразделением факультета прикладной математики и была переименована в кафедру методов оптимального управления. Р. Габасов руководил ею до июля 2000 г., в настоящее время работает на кафедре в должности профессора.

В 1968 г. он защитил докторскую диссертацию «Математические вопросы оптимизации систем управления», в которой были получены фундаментальные результаты по проблеме управляемости систем с запаздываниями, теории существования оптимальных управлений, открыт принцип квазимаксимума для дискретных систем, построена теория особых управлений, обоснована универсальная форма представления необходимых условий оптимальности с помощью вариационных производных. В 1971 г. Р. Габасову присвоено ученое звание профессора.

Профессор Р. Габасов является одним из создателей белорусской научной школы по оптимизации и оптимальному управлению. В начале 1970-х гг. совместно с Ф.М. Кирилловой им предложен и обоснован новый подход к решению задач линейного программирования, на базе которого были созданы методы и алгоритмы решения задач математического программирования и оптимального управления. Эти работы положили начало крупному направлению, известному как конструктивные методы оптимизации. Р. Габасов являлся одним из научных редакторов известного издания по программному обеспечению экстремальных задач «Адаптивная оптимизация» (1983-1993). В начале 1990-х гг. им предложен новый подход к решению проблемы синтеза оптимальных систем, который позволил исследовать классическую задачу регулирования, задачи стабилизации ограниченными управлениями, демпфирования колебаний, инвариантности динамических систем, им разработаны быстрые алгоритмы программной и позиционной оптимизации, позволившие решить проблему синтеза для общих нелинейных систем. За цикл работ по конструктивной теории экстремальных задач в 1995 г. Р. Габасову присуждена премия НАН Беларуси.

Р. Габасовым опубликовано около 500 научных работ. В соавторстве написаны 8 монографий: «Качественная теория оптимальных процессов» (М., 1971, переведена в США), «Оптимизация линейных систем» (Мн., 1973, переведена в США и Японии), «Особые опти-

Наши юбиляры

мальные управления» (М., 1973, переведена в США), «Принцип максимума в теории оптимального управления» (Мн., 1974), «Основы динамического программирования» (Мн., 1975), «Методы линейного программирования» (в 3 ч. Мн., 1977-1980), «Конструктивные методы оптимизации» (в 5 ч. Мн., 1984-1998), «Optimal feedback control» (Berlin, 1995).

Результаты научной деятельности Р. Габасова широко известны во многих странах. Он выступал с докладами на самых представительных научных форумах, читал лекции в университетах многих стран Европы, Азии и США. Р. Габасов неоднократно получал гранты Фонда фундаментальных исследований и Министерства образования Республики Беларусь, а также Фонда Сороса на проведение научных исследований.

Трудно переоценить заслуги профессора Р. Габасова в подготовке научных кадров. Среди его учеников 9 докторов и 62 кандидата наук. Многие из них работают в НАН Беларуси, почти во всех вузах нашей страны, во многих университетах и научных центрах стран СНГ, а также США, Германии, Болгарии, Литвы, Израиля, Китая, КНДР, Вьетнама, Сирии, Афганистана, Алжира, Гвинеи. За заслуги в подготовке специалистов высокой квалификации Р. Габасов в 2000 г. награжден Почетной грамотой Президиума ВАК Республики Беларусь, а в 2001 г. - медалью Социалистической Республики Вьетнам «За заслуги в просвещении».

Р. Габасов не только выдающийся ученый, но и прекрасный педагог. Его лекции отличаются глубиной изложения материала и педагогическим мастерством. Двумя изданиями вышло написанное им в соавторстве с Ф.М. Кирилловой учебное пособие «Методы оптимизации», которое переведено в США. Как правило, профессор Р. Габасов читает лекции на основе собственных научных и научно-методических разработок. По его глубокому убеждению, лектор должен внести свой вклад в область тех знаний, которые он передает студентам. Этим было продиктовано, в частности, то, что после создания на факультете прикладной математики и информатики специальности «экономическая кибернетика» Р. Габасов приступил к исследованию задач оптимизации экономических процессов. Им были построены программные и позиционные решения актуальных динамических задач микро- и макроэкономики. В соавторстве написано учебное пособие «Оптимизация линейных экономических моделей» (Мн., 2000). За плодотворную деятельность в сфере образования Р. Габасов неоднократно был награжден Почетными грамотами БГУ и Министерства образования БССР.

В 1982 г. Р. Габасову присвоено звание Заслуженного деятеля науки БССР. Он награжден Почетной грамотой Верховного Совета Республики Беларусь (1995). Р. Габасов - почетный доктор наук Иркутского государственного университета (1995), член Петровской академии наук и искусств в Санкт-Петербурге (1993).

Р. Габасову присущи неиссякаемая энергия, оптимизм, необыкновенное трудолюбие, фанатичное увлечение наукой, требовательность к себе и ученикам. Все это оказывает огромное влияние на формирование личности специалиста, прошедшего его школу.

Сотрудники и студенты факультета прикладной математики и информатики сердечно поздравляют Рафаила Габасова с юбилеем и желают ему крепкого здоровья, счастья, дальнейших успехов в научной и педагогической деятельности.