

# Наши юбиляры



## ВАЛЕНТИН НИКОЛАЕВИЧ РУСАК



Исполнилось 70 лет доктору физико-математических наук, профессору кафедры высшей математики и математической физики Валентину Николаевичу Русаку.

В.Н. Русак родился 10 августа 1936 г. в деревне Затурья Несвижского района Минской области. В 1959 г. с отличием окончил математический факультет БГУ, затем аспирантуру при кафедре вычислительной математики. С 1962 г. преподает на кафедре высшей математики и математической физики, где прошел путь от ассистента до профессора; с 1976 по 2002 г. возглавлял коллектив этой кафедры. В 1963 г. в Институте математики АН БССР защитил кандидатскую, а в 1988 г. в Институте математики АН УССР - докторскую диссертацию.

Профессор В.Н. Русак подготовил и прочитал ряд оригинальных лекционных курсов по теории аппроксимации и ее приложениям, теории меры и интегрирования, функциональному анализу и приближению рациональными операторами, по математическому, векторному и тензорному анализу, методам математической физики. В своих лекциях Валентин Николаевич всегда достигал эффективного сочетания в изложении классических и современных математических методов и их приложений к физическим процессам. Конкретный опыт преподавания теории аппроксимации отражен им в монографии «Рациональные функции как аппарат приближения» (1979). Первый учебник В.Н. Русака в соавторстве с Л.И. Шломой, В.К. Ахраменко, А.П. Крачковским «Курс вышайшай матэматыкі» был опубликован в 1994 г., второй учебник по названному курсу вышел в свет в 1997 г. Особой популярностью у студентов физических факультетов пользуется учебное пособие В.Н. Русака «Математическая физика», вышедшее двумя изданиями (1998 и 2006).

Доктор физико-математических наук В.Н. Русак возглавляет в Беларуси научное направление, связанное с рациональными аппроксимациями и их приложениями. Им получен ряд окончательных результатов, касающихся зависимости структурных свойств функций и скорости убывания последовательности наилучших рациональных аппроксимаций. В терминах мажорирующих функций, зависящих от полюсов, доказаны экстремальные оценки для производных рациональных функций в различных метриках. Разработаны способы построения положительных рациональных операторов и исследования их уклонений. Решена проблема построения оператора, осуществляющего аппроксимацию порядка наилучшего рационального приближения с предписанными полюсами. Созданы прямые методы в рациональной аппроксимации со свободными полюсами. Найдены точные порядки для наилучших рациональных приближений на свертках ядер Вейля и функций ограниченной вариации. Исследованы строки и параболические последовательности рациональных таблиц Чебышева для аналитических функций с гладкими тейлоровскими коэффициентами.

В.Н. Русак - автор свыше 160 научных работ, которые получили широкую известность и признание специалистов по теории аппроксимации.

Профессор В.Н. Русак был участником многих международных конференций по теории аппроксимации, выступал с лекциями и докладами в Гаванском, Ягеллонском и Бохумском университетах. Под его научным руководством подготовлены и защищены девять кандидатских и три докторские диссертации.

За заслуги в области высшего образования и многолетний добросовестный труд В.Н. Русак награжден знаком Минвуза СССР «За отличные успехи в работе» (1982), медалью «Ветеран труда» (1990).

Сердечно поздравляя Валентина Николаевича с юбилеем, коллеги, а также преподаватели, сотрудники и студенты физического и механико-математического факультетов и редколлегия журнала «Вестник БГУ» желают ему крепкого здоровья, счастья, новых творческих свершений.

*В.М. Анищик, Н.И. Юрчук, И.В. Гайшун, Н.А. Изобов, Н.Г. Абрашина-Жадаева, А.П. Буланов, Б.И. Голубое, В.И. Громах, Е.П. Долженко, А.А. Кибас, В.И. Корзюк, А.А. Пекарский, В.К. Потапов, Е.А. Ровба, А.П. Старовойтов, А.И. Степанец, И.А. Шевчук, Л.А. Янович*

