

Памяти Игоря Николаевича Топтыгина



16 февраля 2026 года скончался доктор физико-математических наук, профессор Игорь Николаевич Топтыгин, работавший в Политехническом университете с 1955 года. Игорь Николаевич – основатель научной школы космофизиков-теоретиков ЛПИ-СПбПУ, заведующий кафедрой «Теоретическая физика» с 1976 по 1998 год.

И.Н. Топтыгин родился 13 ноября 1931 года в Ленинграде. По воспоминаниям Игоря Николаевича, изучать физику, строение вещества казалось ему интересным занятием еще в школе, и, хотя он не сразу решил, куда именно поступать, в итоге оказался в Политехе на всю жизнь. В 1955 году он с отличием окончил физико-механический факультет Ленинградского политехнического института им. М.И. Калинина по специальности «Техническая физика» (это был исторический – без преувеличения – выпуск, о котором можно [прочитать на сайте университета](#) в репортаже со встречи выпускников в 2015 году).

После окончания ЛПИ Игорь Николаевич был оставлен на кафедре «Теоретическая физика» ФМФ. В 1964 году защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата, а в 1973 году – доктора физико-математических наук. Работал ассистентом (1955-1964), доцентом (1964-1975), профессором (1975-1976 и после 1998 года), заведующим кафедрой (1976-1998).

Игорь Николаевич – основатель школы космофизиков-теоретиков ЛПИ-СПбПУ – много лет был

руководителем научной школы теоретической физики университета. В частности, он участвовал в теоретических исследованиях угловой бетагамма корреляции при бета-распаде атомных ядер, в построении бесконечномерных представлений группы Лоренца и релятивистских сферических функций, в создании теории многократного рассеяния поляризованных электронов в веществе, в исследованиях радиационных взаимодействий сверхрелятивистских заряженных частиц в средах (конденсированном веществе и замагниченной плазме), в разработке теории аннигиляции позитронов в плазме и теории движения заряженных частиц в стохастических электромагнитных полях, в теоретических исследованиях и расчетах параметров квантовых парамагнитных усилителей, в создании теории ускорения заряженных частиц до сверхрелятивистских энергий плазменной турбулентностью и ударными волнами, в исследовании космических лучей в гелиомагнитосфере, в разработке теории сдвигов и уширений спектральных линий сверхтонких переходов; в исследовании спектров синхротронного излучения далеких космических объектов, в разработке методов перенормировок и самосогласованного поля в кинетике частиц, взаимодействующих с сильно турбулентной плазмой, в создании теории турбулентности в межпланетном и межзвездном пространстве.

И.Н. Топтыгин был членом Научного совета по комплексной проблеме «Космические лучи» при Российской академии наук, членом ряда диссертационных советов при СПбПУ и Физико-техническом институте им. А.Ф. Иоффе. Он подготовил 25 кандидатов наук, был научным консультантом по шести докторским диссертациям. Автор многих научных и научно-методических трудов, в том числе учебных пособий и монографий, изданных в разных странах.

Блестящий преподаватель, Игорь Николаевич много лет возглавлял методический совет физико-механического факультета. Подготовил и читал курсы лекций «Классическая электродинамика», «Нелинейные и параметрические колебания», «Теория фазовых переходов», «Квантовая механика», «Статистическая физика», «Космическая электродинамика».

Коллектив Физико-механического института выражает соболезнования родным и близким Игоря Николаевича.