

**К 100-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ Л. А. РОТТА, ОСНОВАТЕЛЯ БЕЛОРУССКОЙ
НАУЧНОЙ ШКОЛЫ В ОБЛАСТИ СТАТИСТИЧЕСКОЙ ТЕРМОДИНАМИКИ
И МЕХАНИКИ СПЛОШНЫХ СРЕД**

**ЛАЗАРЬ АРТУРОВИЧ РОТТ
(1920–2006)**

Доктор физико-математических наук, профессор, заведующий кафедрой теоретической механики (1964–1992), профессор (1992–2005).

Работал в Белорусском лесотехническом институте (переименованном впоследствии в Белорусский технологический институт, а затем в Белорусский государственный технологический университет) с 1953 по 2005 г., с 1964 по 1992 г. заведовал созданной им кафедрой теоретической механики. Деятельность Л. А. Ротта оказала большое влияние на подготовку специалистов физико-математического профиля и на развитие нашего университета в целом.

Л. А. Ротт родился 13 декабря 1920 г. в г. Курган Челябинской области в семье служащих. В 1934 г. вместе с семьей переехал в Оршу. После окончания средней школы в 1938 г. поступил на физический факультет Московского государственного университета, в котором в это время преподавали такие выдающиеся физики, как П. Л. Капица, Л. Д. Ландау и др. 21 июня 1941 г. он сдал последний экзамен за третий курс на физфаке МГУ. В связи с началом Великой Отечественной войны был призван в армию и вместе с сокурсниками в полном составе переведен в Военно-воздушную инженерную академию имени Жуковского, которую окончил в 1944 г. С августа 1944 г. и до конца войны находился в авиационных частях в составе 1-го Украинского, 3-го Прибалтийского, 3-го Белорусского фронтов. К лету 1953 г. появилась возможность демобилизоваться из армии. Леонид Артурович, имевший к тому времени воинское звание капитана, не замедлил воспользоваться этой возможностью, чтобы заняться научной работой, к которой он стремился. В сентябре 1953 г. был избран по конкурсу для работы в должности ассистента кафедры высшей математики и теоретической механики Белорусского лесотехнического института, и фактически до конца своей жизни непрерывно проработал в этом институте, который в дальнейшем был преобразован в Технологический университет.

Еще проходя службу в армии, в 1949 и 1950 гг. сдал кандидатские экзамены физико-математического профиля, открывшие ему возможность защиты кандидатской диссертации по теоретической физике. Отличная базовая подготовка по фундаментальным физико-математическим дисциплинам, изученным в МГУ, а также приобретенная подготовка по ряду технических дисциплин, изученных в ВВИА имени Н. Е. Жуковского, стали основой для правильного и быстрого выбора научного направления Леонидом Артуровичем. Он начал работать над практически важной и мало разработанной в то время проблемой описания свойств газов и их смесей при высоких и сверхвысоких давлениях. 3 января 1956 г. на объединенном совете химического и физико-математического факультетов БГУ Леонид Артурович защитил диссертацию "Газовые системы при высоких и сверхвысоких давлениях".

В дальнейшем Леонид Артурович интенсивно работал над статистико-механическим обоснованием явлений, происходящих в плотных газах. С этой целью им был разработан метод условных распределений, который на первых порах рассматривался как метод обоснования имевшей в то время широкое



распространение теории "свободного объема", но в дальнейшем показавший свою применимость далеко за пределами возможностей упомянутой теории и ставший одним из эффективных методов исследования конденсированных молекулярных и ионных систем.

В 1964 г. Л. А. Ротт стал заведующим кафедрой теоретической механики Белорусского политехнического института (БПИ) и у него появилась возможность создания и развития своей научной школы. В течение короткого времени кафедра была укомплектована в основном его учениками. При кафедре со времени ее создания начал работать руководимый Л. А. Роттом научный семинар, который быстро приобрел широкую известность: на нем регулярно выступали как сотрудники кафедры, так и многие ученые Минска и других городов Советского Союза.

Важную роль в становлении научной школы Л. А. Ротта сыграл III Всесоюзный съезд по теоретической и прикладной механике, состоявшийся при широком представительстве ученых в 1968 г. в МГУ. На съезде были представлены доклады Л. А. Ротта, В. Б. Немцова и В. С. Вихренко по статистико-механическому обоснованию уравнений механики сплошных сред, встреченные с большим интересом и способствовавшие укреплению авторитета Леонида Артуровича среди ученых-механиков. В Институте механики МГУ у академика Л. И. Седова состоялось обсуждение принципиальных вопросов построения микроскопических моделей сплошных сред и вывода на их основе феноменологических уравнений механики таких сред.

В последующем научные интересы сотрудников кафедры переместились в область статистической теории и термодинамики конденсированных систем. Доцент В. Б. Немцов сосредоточил усилия на разработке последовательной микроскопической теории вязкоупругих свойств молекулярных систем с учетом и без учета вращательных степеней свободы. В. С. Вихренко принимал участие в обосновании метода условных распределений, его обобщении на неравновесные процессы, анализе на основе этого метода различных физических явлений, в частности, молекулярного рассеяния света. В 1970 г. он защитил диссертацию по теоретической и математической физике — это была первая диссертация, выполненная под руководством Л. А. Ротта. В следующем году Э. Т. Брук-Левинсоном, выпускником БГУ, была защищена вторая кандидатская диссертация на основе метода условных распределений.

Далее последовали кандидатские диссертации выпускников химического факультета: И. И. Наркевича (1973 г.), ныне профессора кафедры физики, доктора физико-математических наук, который с 1986 по 2013 г. заведовал кафедрой физики, и Г. С. Бокуна (1977 г.), ныне кандидата физико-математических наук, доцента кафедры механики и конструирования. В 1982 г. защитил кандидатскую диссертацию выпускник лесоинженерного факультета М. И. Кулак, который в дальнейшем создал кафедру полиграфических производств и был ее заведующим до 2017 г., защитил диссертацию доктора технических наук. В 2003 г. под руководством В. С. Вихренко кандидатскую диссертацию защитил выпускник физического факультета БГУ Я. Г. Грода, ныне доцент кафедры механики и конструирования, который с 2011 по 2017 г. заведовал кафедрой теоретической механики. Несколько диссертаций по методу условных распределений было защищено в Институте тепло- и массообмена НАН Беларуси, которыми руководил Э. Т. Брук-Левинсон, и на кафедре физики под руководством И. И. Наркевича (С. И. Клинецвич, А. В. Жаркевич, Е. В. Фарафонтон).

В 1975 г. Л. А. Ротт защитил в БГУ докторскую диссертацию по методу коррелятивных функций условных распределений и его приложениям. В 1978 г. ему было присвоено ученое звание профессора. В 1979 г. опубликована монография Л. А. Ротта "Статистическая теория молекулярных систем. Метод коррелятивных функций условных распределений" (М.: Наука, 1979), подытожившая полученные к тому времени научные результаты. Далее последовали докторские диссертации его учеников: В. Б. Немцова (1987 г., Институт физики НАН Украины), Э. Т. Брук-Левинсона (1988 г., Московский институт стали и сплавов), И. И. Наркевича (1993 г., СПбГУ), В. С. Вихренко (1994 г., Институт физики НАН Беларуси). В целом учениками Леонида Артуровича было защищено свыше 15 кандидатских и 7 докторских диссертаций, опубликовано большое количество статей в наиболее авторитетных международных журналах, несколько монографий.

Наряду с интенсивной научной деятельностью Леонид Артурович много внимания уделял организации учебного процесса, научно-методической работе. Во главу угла были поставлены учет в читаемых курсах межпредметных связей и использование при изложении материала методов проблемного обучения.

В результате совместно с сотрудниками кафедры были разработаны оригинальные курсы теоретической механики для будущих инженеров-механиков и инженеров-химиков. В особенности следует отметить разработку такого курса для студентов химиков-технологов.

Последние годы жизни Л. А. Ротт посвятил разработке нового квантово-механического формализма, а также исследованию проблем турбулентности и ряду вопросов биофизики.

Леонид Артурович был свидетелем многих как драматических, так и триумфальных событий XX века. Свое отношение к этим событиям он изложил в книге "За спиной двадцатый век. Удушающее дыхание сталинизма" (1999 г.). В книге есть разделы, в которых автор рассуждает о судьбах Высшей школы, о необходимости всемерно поддерживать творческую молодежь и способствовать ее всестороннему развитию.

Леонид Артурович был в высшей степени интеллигентным человеком, способным поддерживать беседы на различные темы профессиональной и повседневной жизни. Это в равной степени относится как к вопросам науки и техники, так и искусства, литературы, спорта и т. д. Руководя кафедрой, никогда не позволял себе повышать голос, и при этом поддерживался высочайший уровень дисциплины сотрудников, что обеспечивалось неоспоримым авторитетом заведующего, четкими и понятными общими установками высокопрофессионального отношения к служебным обязанностям. До преклонных лет занимался спортом. Любимым видом спорта был большой теннис. Увлекался спортивной ходьбой.

Л. А. Ротт был награжден: орденом Отечественной войны II степени; медалями За боевые заслуги, За победу в Великой Отечественной войне, 20, 30, 40 лет Победы в ВОВ, Ветеран труда; Грамотой Верховного Совета БССР; Знаком За отличные успехи в области высшего образования СССР; Почетными грамотами Министерства высшего образования БССР (1970, 1978 и 1980 гг.).

Благодарные ученики Л. А. Ротта