

PERSONALIA

Памяти Руслана Леонтьевича Стратоновича

13 января 1997 г. на 67-м году жизни скончался Руслан Леонтьевич Стратонович — профессор Московского государственного университета. Он самозабвенно работал в науке со студенческой скамьи до последних дней жизни. Руслан Леонтьевич не занимал каких-либо административных постов, впервые выехал за границу в 1989 г. и около 50 лет состоял членом одной и той же кафедры физического факультета МГУ.

Р.Л. Стратонович родился 31 мая 1930 г. в Москве. Сдав экстерном экзамены, в 1947 г. он окончил школу с золотой медалью и поступил на физический факультет МГУ, который закончил в 1953 г.

Можно перечислять его безупречный послужной список, библиографию его трудов и научные награды. Но самое важное, о чем хотелось бы сказать, — это то, что Руслан Леонтьевич обладал уникальным интеллектом. С одинаковой легкостью он разбирал тонкие вопросы как теории, так и эксперимента. Широта его интересов удивительна — от теории колебаний и теории информации до теории квантовых измерений, от термодинамики до самых тонких вопросов теории стохастических процессов и статистической физики. Математики знают, сколь легко и глубоко он владел математическим аппаратом.

Данный ему природой талант позволял Руслану Леонтьевичу не только хорошо разбираться во всех перечисленных выше областях науки, но и внести свой весьма существенный вклад в развитие каждой из них. Его кандидатская диссертация — это не просто ступень по служебно-научной лестнице, а основа для опубликованной в 1961 г. у нас в стране и в 1963, 1967 гг. в США его теперь уже знаменитой первой монографии "Избранные вопросы флуктуаций в радиотехнике" (Topics in the Theory of Random Noise, Vol. I, II). В этой монографии им была предложена (как он ее тогда называл) симметризационная форма стохастических интегральных и дифференциальных выражений для марковских процессов и основанное на ней стохастическое исчисление, которое теперь носит его имя и известно в науке наряду с исчислением Ито. Сам он до конца дней называл его симметризационным.

Большим вкладом в науку является создание им в 1961–1965 гг. теории условных марковских процессов, которая была основой его докторской диссертации, опубликованной потом в виде монографии "Условные марковские процессы и их применение к теории оптимального управления" в 1966 г. у нас в стране и в 1968 г. в США. Эта работа Р.Л. Стратоновича встретила весьма неоднозначный прием в научных кругах того времени в нашей стране. Однако у основоположника динамиче-



Руслан Леонтьевич Стратонович

ского программирования Р. Беллмана не было сомнений в ценности полученных Стратоновичем результатов. В предисловии к американскому изданию "Conditional Markov Processes and Their Application to the Theory of Optimal Control" (Elsevier, 1968) он писал: "Книга Р.Л. Стратоновича представляет собой крупное научное достижение на фоне многочисленных попыток в создании единых математических теорий, могущих оплодотворить как саму математику, так и прикладные науки".

Р.Л. Стратонович ввел в науку такое глобальное понятие, как ценность информации, позволяющее связать теорию информации с теорией оптимальных статистических решений и теорией оптимального управления. Показал общность формального математического аппа-

рата теории информации и статистической термодинамики.

В последней монографии Р.Л. Стратоновича "Нелинейная неравновесная термодинамика" (М.: Наука, 1985) обобщены результаты его более чем 20-летней работы в области этого относительно молодого раздела статистической физики: доказаны новые нелинейные флуктуационно-диссипационные теоремы различных родов для марковского и немарковского, а также для квантового и неквантового случаев. Эти теоремы, обобщающие хорошо известные линейные теоремы Найквиста и Каллена–Вельтона на случай квадратичной и кубической нелинейности, имеют большое число приложений в различных областях физики и химии, что было показано на многочисленных примерах, приведенных в вышеупомянутой книге. Расширенный и переработанный вариант этой книги был издан в серии "Springer Series in Synergetics" (Springer, 1992, Vol. 57; 1994, Vol. 63).

В последние годы Р.Л. Стратонович увлекался вопросами квантовой теории измерений и опубликовал на эту тему ряд интересных статей. В то же время он выполнил ряд очень сложных и глубоких исследований по кинетической теории систем с химическими реакциями. В общей сложности им опубликовано 7 монографий и 180 научных статей, больше половины из которых написаны им без соавторов.

Вклад Р.Л. Стратоновича в науку отмечен Ломоносовской премией МГУ (1984 г.), Государственной премией СССР (1988 г.) и Государственной премией РФ (1996 г.).

Руслан Леонтьевич отличался необычайной широтой интересов не только в области науки. Он очень любил и хорошо знал русскую поэзию, классическую и современную, сам писал стихи, прекрасно разбирался в живописи, читал художественную литературу на четырех иностранных языках. Он был большим любителем спорта — великолепно катался на фигурных коньках, играл в теннис и очень любил кататься на велосипеде, на котором иногда приезжал на работу.

Руслан Леонтьевич был человеком, к которому понятие интеллигента применимо в самом высоком значении этого слова. Будучи ученым с мировым именем, он без всяких усилий стал равноправным другом для своих учеников, подавая пример искренности и простоты в личных отношениях.

Светлый образ Руслана Леонтьевича Стратоновича всегда будет в памяти тех, кто имел счастье общаться с ним. Имя его навсегда сохранится в науке.

*Ф.В. Бункин, Б.Б. Кадомцев, Ю.Л. Климонтович,
Н.И. Коротеев, П.С. Ланда, В.П. Маслов,
Ю.М. Романовский*