

PERSONALIA

## Памяти Владимира Марковича Елеонского

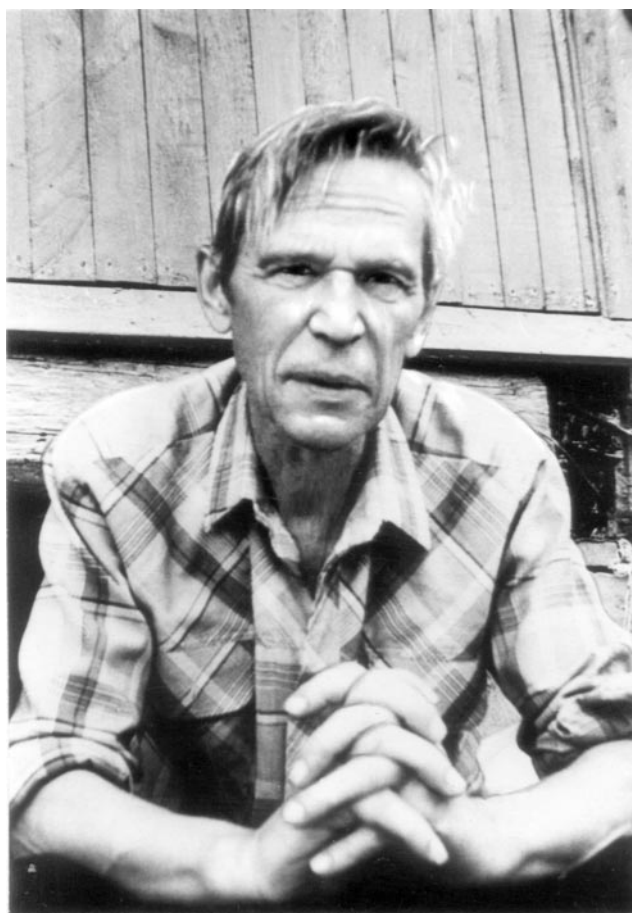
9 декабря 2002 г. после тяжелой болезни на 72-м году жизни скончался замечательный физик-теоретик, доктор физико-математических наук, руководитель теоретической лаборатории Научно-исследовательского института физических проблем им. Ф.В. Лукина, профессор Московского физико-технического института Владимир Маркович Елеонский.

Владимир Маркович родился 30 апреля 1931 г. в г. Ржеве, в семье военнослужащих. Школьные годы провел в Свердловске, где в 1949 г. поступил на только что открытый физико-технический факультет Уральского политехнического института. С первых дней учебы на факультете он активно включается в научную деятельность. На студенческой научной конференции студент I курса В.М. Елеонский делает доклад, в котором показывает, что гонимая борцами с идеализмом так называемая теория "химического резонанса" Л. Полинга является одним из вариантов широко известных вариационных методов квантовой механики.

С 1955 г. он работает на кафедре теоретической физики факультета, читает лекции по теоретической физике и интенсивно занимается научной работой. Совместно с научным руководителем П.С. Зыряновым в журналах *ЖЭТФ* и *ФММ* в 1956–1958 гг. им было опубликовано около десятка работ по отдельным вопросам теории многих взаимодействующих частиц. Уже в ранней работе П.С. Зырянова и В.М. Елеонского "О линеаризации уравнения Хартри", опубликованной в *ЖЭТФ* в 1956 г., было впервые рассмотрено ставшее хорошо известным позднее в теории многих частиц "приближение хаотических фаз". Кандидатская диссертация на тему "К теории коллективных движений в квантовых системах" была с успехом защищена им в сентябре 1959 г.

С 1961 г. В.М. Елеонский принимает самое активное участие в работе "Зимних школ физиков-теоретиков", широко известных как "Коуровки", где завязываются его научные и человеческие связи с коллегами — физиками других городов страны. Важную роль в расширении интересов В.М. Елеонского как ученого и человека сыграло также его тесное общение, а затем и дружба с известными физиками-теоретиками: С.В. Вонсовским, Г.В. Скоцким, В.П. Силиным. Особо следует отметить взаимную симпатию и дружбу, продолжавшуюся до последних лет, с легендарным "Зубром" — Н.В. Тимофеевым-Ресовским, оказавшим большое влияние на формирование его как личности.

В 1964 г. Владимир Маркович переехал с семьей в г. Зеленоград и приступил к работе в теоретическом



Владимир Маркович Елеонский  
(30.04.1931 – 09.12.2002)

отделе НИИ физических проблем им. Ф.В. Лукина, где и проработал 38 лет до конца жизни. Он активно включился в новую для него область — исследование нелинейных процессов в полупроводниковых и магнитных структурах — и в 1977 г. защитил докторскую диссертацию на тему "Структура электромагнитных волн в нелинейных средах".

Владимир Маркович одним из первых увидел красоту и сложность математических проблем, возникающих в физике магнитных явлений, оценил их важность для нелинейной физики. К началу 70-х годов солитонные решения уравнений Ландау–Лифшица были исследованы только для простейшей версии этих уравнений. Владимир Маркович с учениками доказал интегрируе-

мость более общей модели, а для неинтегрируемой модели были найдены новые виды солитонов, которые можно представить как связанные кластеры доменных стенок и которые отсутствуют в интегрируемом случае.

Круг научных интересов В.М. Елеонского постоянно расширялся. Он охватывал такие области теоретической и математической физики, как нелинейная оптика, нелинейные явления в полупроводниках и магнитных системах, проблемы, связанные с самолокализацией и самоорганизацией, математические проблемы теории динамических систем.

Отличительной чертой научных работ Владимира Марковича является исключительная физическая ясность и математическая строгость постановки задач, предельная простота методов решения. Он активно публикуется в *ЖЭТФ*, *ТМФ*, *ДАН* и других отечественных и зарубежных изданиях. Список его научных работ превышает 120 названий.

В течение многих лет, вплоть до последних дней, Владимир Маркович читал студентам нетривиальный курс по нелинейной физике полупроводников и магнетиков на кафедре микроэлектроники МФТИ, базирующейся в г. Зеленограде. В феврале 2002 г. на 29-й Международной школе физиков-теоретиков "Коуровка-2002" он последний раз выступил с лекцией "Простые классические и квантовые задачи (задача о гармоническом осцилляторе, задача Кеплера и др.) с точки зрения "фрактальной" динамики", где в очередной раз наглядно продемонстрировал свой теоретический и педагогический потенциал.

У Владимира Марковича было особое отношение к науке и к окружающему миру. Те проблемы, над которыми он работал, воспринимались им как естественная часть мира, а их красота для него была частью красоты природы. Не удивительно, что его последние работы были посвящены анализу нелинейных уравнений, описывающих двумерные периодические и квазипериодические распределения поля, решения которых он сам называл "узорами".

Важно отметить огромный вклад Владимира Марковича как ученого и человека в образование некоего "солитонно-нелинейно-магнитного" сообщества, включающего Москву и Поволжье, Подмоскowie, Украину и Урал. Сложилось содружество единомышленников, считающих, что роль В.М. Елеонского в их научном и человеческом становлении неопределима. Среди них есть как прямые ученики Владимира Марковича, так и те, кто не работал с ним напрямую, но воспринимал его идеи и находился под обаянием его незаурядной личности.

Тяжелая болезнь и безвременная смерть застигли Владимира Марковича полным творческих сил и планов дальнейшей работы. Нам всем его будет очень не хватать. В нашей памяти он навсегда останется примером крупного талантливого ученого, простого и скромного человека.

*А.Б. Борисов, Б.С. Борисов, К.А. Валиев,  
В.М. Жданов, В.Е. Захаров, Б.А. Иванов,  
Ю.А. Изюмов, А.А. Кокин, Н.Е. Кулагин,  
А.Ф. Попков, А.А. Рухадзе, В.П. Силин*