



ПАМЯТИ ЗУРАБА САРАЛИДЗЕ

15 августа 2004 года после скоротечной и крайне агрессивной болезни в Тбилиси скончался выдающийся физик-теоретик, яркий представитель грузинской интеллигенции Зураб Карпович Саралидзе.

Родился Зураб Карпович в Тбилиси в 1937 г., там же в 1955г. окончил среднюю школу и поступил на физический факультет Тбилисского государственного университета, который окончил с отличием в 1960 г. По окончании университета он становится сотрудником Института физики, в то время руководимого Э.Л. Андроникашвили, а ныне носящего его имя.

Основательную теоретическую школу Зураб Карпович прошел в Харьковском физико-техническом институте (ныне – Национальный научный центр) в начале шестидесятых. Здесь под руководством А.М. Косевича и В.В. Слёзова им были решены две, ставшие классическими, задачи. Первая – это задача о коалесценции призматических дислокационных петель, при решении которой использованы идеи Лифшица – Слёзова по кинетике распада твёрдых растворов. Замечательно, что длинновременная асимптотика распределения петель по размерам также подчиняется универсальному степенному закону. При изучении контролируемой дислокациями пластической деформации был впервые описан дислокационно-диффузионный механизм (Косевича-Саралидзе-Слёзова) пластического течения, область проявления которого нанесена на карту механических состояний твёрдых тел. Эти результаты составили содержание его кандидатской диссертации.

В дальнейшем научные интересы Зураба Карповича были в основном сосредоточены на проблемах радиационной физики твердого тела. В этой области ему принадлежат известные результаты по влиянию дислокаций на затухание и радиационную ползучесть, описан механизм бездиффузионной радиационной ползучести. Эти результаты получили всеобщее признание, вошли в монографическую литературу, составили основу его докторской диссертации.

Зурабу Карповичу принадлежит новый подход, основанный на использовании метода функционального интегрирования по траекториям, примененный при описании процессов зародышеобразования под облучением. Ряд интересных результатов получен им и под его руководством при исследовании радиационных явлений в облучаемых щелочно-галлоидных кристаллах. В последнее время им было создано несколько моделей тепловых двигателей, основанных на использовании фазовых превращений в твёрдых телах.

Обширную научную работу Зураб Карпович сочетал с преподаванием в Тбилисском государственном университете, с подготовкой молодых специалистов высокой квалификации, с большой организационной работой на посту заместителя директора института, будучи одновременно экспертом МАГАТЭ. Он неизменно входил в оргкомитеты крупных международных конференций и школ, исполнял обязанности заместителя председателя научного совета АН СССР по радиационной физике твёрдого тела, являлся членом редколлегии журнала ВАНТ.

Крепкие и дружеские связи Зураб Карпович поддерживал с Украиной и, особенно с Харьковским физико-техническим институтом, благодаря тесному переплетению научных тематик и интересов. Наряду с огромным профессионализмом его отличали высокие человеческие качества и неотразимое обаяние, снискавшие ему глубокое уважение и дружеские чувства всех, кому посчастливилось с ним общаться.

Мы глубоко скорбим об этой безвременной и тяжёлой утрате для всего научного сообщества.

РЕДКОЛЛЕГИЯ