

Памяти Константина Дамдиновича Цэндина (15.09.1942—04.04.2018)



04 апреля 2018 г. не стало Константина Дамдиновича Цэндина, выдающегося физика-теоретика, профессора, доктора физико-математических наук, главного научного сотрудника лаборатории фотоэлектрических явлений в полупроводниках Физико-технического института им. А. Ф. Иоффе РАН (ФТИ).

Константин Дамдинович родился 15 сентября 1942 г. в Улан-Баторе, в 1959 г. переехал в Ленинград, где в 1960 г. окончил школу и поступил на физический факультет Ленинградского государственного университета, который окончил в 1965 г. В 1966–1968 гг. по распределению работал в НИИ магнитодиэлектриков, однако Константин Дамдинович мечтал работать в Физико-техническом институте, поэтому он регулярно посещал семинары в ФТИ. С 1968 г. Константин Дамдинович перешел на работу в Физтех в лабораторию Коломийца, где работал в течение пятидесяти лет!

В ФТИ Константин Дамдинович занялся физикой неупорядоченных полупроводников, исследованием природы электрических свойств халькогенидных стеклообразных полупроводников (ХСП), эффектов переключения и памяти в этих материалах. При решении этой сложной задачи в полной мере проявился научный талант и физическая интуиция Константина Дамдиновича. В работе он проявлял целеустремленность и умение находить подходы к решению самых сложных задач.

Всегда добивался глубокого понимания и ясности в изложении результатов.

Константин Дамдинович был признанным специалистом в теории физики эффектов переключения и памяти в ХСП. В его работах были предложены и подробно проанализированы различные модели эффекта переключения, разработана аналитическая теория шнурования тока при переключении, подробно рассмотрены вопросы легирования ХСП. Константин Дамдинович активно занимался изучением физики состояний с отрицательной корреляционной энергией (U^- -центров) и предложил оригинальную теоретическую модель таких состояний в ХСП. Впоследствии концепция U^- -центров была им успешно применена для объяснения механизма образования куперовских пар в высокотемпературных сверхпроводниках, а также для объяснения фазового перехода полупроводник–металл в халькогенидах. Результаты научной работы Константина Дамдиновича опубликованы более чем в 100 научных статьях и 3 монографиях. Отдельно следует выделить книгу „Электронные явления в халькогенидных стеклообразных полупроводниках“, вышедшую под редакцией Константина Дамдиновича в 1996 г. В этой книге структурированы и тщательно проанализированы результаты многолетней работы в области физики ХСП.

С 1992 г. Константин Дамдинович читал лекции на физико-техническом факультете СПбГТУ. В 1998 г. ему было присвоено звание профессора кафедры физики твердого тела. В 2013 г. он также был избран почетным доктором (Doctor Honoris Causa) Национального университета Монголии. Студенты любили и уважали своего Учителя за ясность изложения и доброжелательное отношение. Он активно вовлекал студентов в научную деятельность, руководил работой студентов и аспирантов. Под его руководством были защищены 4 кандидатские диссертации.

Константин Дамдинович всегда был энергичным и деятельным человеком. Он принимал активное участие в организации и проведении многих международных научных конференций. Долгое время являлся ответственным секретарем редколлегии журнала „Физика и техника полупроводников“.

Константин Дамдинович всегда оставался открытым и доброжелательным. Он с искренним интересом обсуждал различные научные вопросы, внимательно выслушивал других и выдвигал смелые и оригинальные идеи. Его любознательность и умение отстаивать свою точку зрения часто становились причинами жарких научных дискуссий.

Кончина Константина Дамдиновича стала невосполнимой утратой для родных и коллег. Светлая ему память.

*Друзья, коллеги и редакционный коллектив
журнала „Физика и техника полупроводников“*