

Виктор Валентинович Еременко (1932–2017)

К 85-летию со дня рождения



26 июля этого года исполнилось бы 85 лет Виктору Валентиновичу Еременко, выдающемуся украинскому ученому, талантливому организатору науки.

Вся научная деятельность В.В. Еременко была связана с исследованиями в области физики низких температур, магнетизма, спектральных и магнитооптических явлений, магнитных фазовых превращений в антиферромагнетиках, сверхпроводимости и гальваномагнитных явлений в металлах; экситонных процессов в антиферромагнитных, полупроводниковых и молекулярных кристаллах.

Виктор Валентинович родился в Харькове. В 1955 г. окончил физико-математический факультет Харьковского государственного университета по специальности «физика низких температур». В 1955–1961 гг. учился в аспирантуре и работал в Институте физики (Киев), где в 1959 г. защитил кандидатскую диссертацию «Оптические и фотоэлектрические явления в кристаллах CdS при низких температурах», в которой было показано существование экситон-примесных комплексов и введено само представление о них.

В апреле 1961 г. В.В. Еременко был переведен в созданный в Харькове Физико-технический институт низких температур, где возглавил лабораторию электро-

проводности и сверхпроводимости, а затем отдел магнетизма и магнитооптики. В 1966 г. защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора физико-математических наук «Оптическая спектроскопия антиферромагнетиков». В 1972 г. В.В. Еременко стал членом-корреспондентом, а в 1978 г. — академиком АН УССР. С 1986 г. руководил отделом спектроскопии магнитных и молекулярных кристаллов ФТИНТ. С 1991 по 2006 гг. В.В. Еременко был директором ФТИНТ. В последние годы являлся главным научным сотрудником института, советником при дирекции ФТИНТ.

Многие научные результаты, выполненные под руководством В.В. Еременко, высоко оценены и отмечены наградами:

Государственной премией УССР в области науки и техники (1971 г.) — за открытие, экспериментальное и теоретическое исследование промежуточного состояния в антиферромагнетиках при фазовых превращениях первого рода, индуцированных сильным магнитным полем.

Государственной премией Азербайджанской ССР в области науки и техники (1986 г.) — за выдающиеся результаты в области оптической спектроскопии антиферромагнетиков (наблюдения и исследования резо-

нансного расщепления экситонных полос поглощения света, экситон-магнонных возбуждений).

Премией АН СССР и Польской АН (1987 г.) — за магнитооптические исследования неоднородных состояний в магнетиках вблизи магнитных фазовых переходов, индуцированных внешним магнитным полем.

Премией АН УССР им. К.Д. Синельникова (1985 г.) — за оптическую визуализацию коллинеарных антиферромагнитных доменов, разработку методов переключения коллинеарных антиферромагнитных доменов в кристаллах с различной магнитной симметрией.

Премией НАН Украины им. Л.В. Шубникова (2004 г.) — за пионерские исследования магнитоупругих эффектов в шубниковской фазе сверхпроводников, особенно квантовых магнитных осцилляций магнитострикции.

К пионерским результатам В.В. Еременко и его учеников также относятся: наблюдение квантовых магнитных осцилляций химического потенциала в полуметаллах (висмут, сурьма); наблюдение и исследование экситон-магнонных возбуждений в антиферромагнетиках, в том числе в антиферромагнитном твердом кислороде; наблюдение, экспериментальное и теоретическое исследование эффекта делокализации магнитных примесных состояний; исследование новых магнитооптических явлений в антиферромагнетиках, получивших в современной физической литературе название «линейный магнитооптический эффект» и «квадратичное магнитное вращение плоскости поляризации света»; наблюдение, экспериментальное и теоретическое исследование обменных мод антиферромагнитного резонанса; наблюдение, экспериментальное и теоретическое исследование возбуждений переменным электрическим полем магнитных колебаний.

В 2006–2011 гг. В.В. Еременко получил весомые результаты в области высокотемпературной сверхпроводимости; сильно коррелированных электронных систем и наномagnetизма.

В.В. Еременко — автор более 500 публикаций, среди которых три монографии: «Введение в спектроскопию магнетиков» (1975 г.), «Магнитооптика и спектроскопия антиферромагнетиков» (1989 г.), «Магнитные и

магнитоупругие явления в антиферромагнетиках и сверхпроводниках» (2004 г.). Две последние переизданы на английском языке издательствами Springer (1992 г.) и Cambridge Scientific Publishers (2008 г.).

Многие годы профессор В.В. Еременко преподавал в Харьковском государственном университете (1966–1999 гг.) на кафедре магнетизма. В.В. Еременко — соавтор учебника «Лекции по магнетизму» (1972 г.), изданного в расширенном виде в Москве (2006 г.). Его преподавательская работа была отмечена медалью «Петр Могила» Министерства образования и науки Украины.

В.В. Еременко четверть века был главным редактором журнала «Физика низких температур» (с 1990 г.), членом редколлегий журналов «Физика твердого тела» (Санкт-Петербург) и «Космическая наука и технология» (Киев), издательства «Cambridge Scientific Publishers» (Англия).

В.В. Еременко — заслуженный деятель науки Украины (1982 г.).

Много внимания В.В. Еременко уделял международному научному сотрудничеству. Он активно сотрудничал с Американским физическим обществом, Американским институтом физики, Институтом физики Польской академии наук, Международными лабораториями сильных магнитных полей в Гренобле (Франция) и во Вроцлаве (Польша) и многими другими научными центрами.

В.В. Еременко — создатель своей научной школы. Среди его учеников более 50 кандидатов наук, 14 из которых защитили докторские диссертации, трое были избраны в Национальную академию наук Украины. Среди учеников В.В. Еременко 12 лауреатов Государственных премий Украины в области науки и техники.

К 85-летию Виктора Валентиновича редколлегия журнала «Физика низких температур» готовила юбилейный номер. Никто не мог предположить, что в мае его не станет. Остается надеяться, что статьи этого выпуска послужат светлой памяти выдающегося ученого, большого организатора науки, замечательного человека.

Редакционная коллегия