

Виктор Валентинович Еременко

(К восьмидесятилетию со дня рождения)



26 июля 2012 года исполняется 80 лет со дня рождения академика Виктора Валентиновича Еременко — выдающегося физика: исследователя, педагога, организатора науки.

Вся жизнь ученого связана с физикой низких температур. Еще в раннем детстве ему посчастливилось посетить криогенную лабораторию Украинского Физико-технического института, которую создал и которой руководил в то время Л.В. Шубников. Затем знакомство с криогеникой проходило в Липовой Роще — любимом харьковчанами месте отдыха, где тогда располагалась Опытная станция глубокого охлаждения, в криогенной лаборатории которой трудились мать юбиляра Н.М. Цин и Е.С. Боровик, оказавший глубокое влияние на судьбу и творчество Виктора Валентиновича.

Будучи студентом Харьковского государственного университета, Виктор Валентинович начал серьезную научную работу, которая стала основой его дипломной работы и первой самостоятельной научной публикацией «Холл-эффект и магнитосопротивление монокристаллов висмута при низких температурах». В 1955–1961 гг.

Виктор Валентинович учился в аспирантуре и работал в Киевском Институте физики Академии наук, где тесно сотрудничал с замечательными физиками В.Л. Бродеем и Э.И. Рашбой. Здесь научные интересы В.В. Еременко были связаны с низкотемпературной оптической спектроскопией полупроводников и молекулярных кристаллов.

В 1961 году В.В. Еременко был переведен на работу в созданный в Харькове Физико-технический институт низких температур, где он продолжил свои ранние исследования гальваномагнитных явлений, а также сверхпроводимости, оговорив, однако, право «заниматься тем, что придет в голову». В 1967 г. В.В. Еременко защитил докторскую диссертацию «Оптическая спектроскопия и магнитооптика антиферромагнетиков», а физика магнитоупорядоченных систем стала для него одним из основных направлений исследований. Для этого направления характерно применение не только низких температур и сильных магнитных полей, но и широкого спектра экспериментальных методик — измерения намагниченности и магнитострикции, магнитооптики и спектроскопии (от микроволновой магнито-

резонансной до инфракрасной, рамановской, оптической и гамма-резонансной). Это привело к ряду принципиальных результатов: обнаружению и изучению экситонной и экситон-магнонной структуры спектров поглощения света в антиферромагнитных кристаллах (особенно с низкой размерностью магнитной структуры) и в спектрах комбинационного рассеяния света; обнаружению и исследованию новых магнитооптических явлений в антиферромагнитных кристаллах, получивших энциклопедические названия — «линейное по полю магнитное двулучепреломление света» и «квадратичное по полю вращение плоскости поляризации света»; обнаружению и исследованию делокализации примесных магнитных состояний в антиферромагнетиках; обнаружению и исследованию обменных мод антиферромагнитного резонанса; обнаружению и подробному экспериментальному исследованию промежуточного и смешанного состояний в окрестности фазовых переходов, индуцируемых магнитным полем в антиферромагнетиках.

Физика антиферромагнетизма, безусловно, основное направление научной работы В.В. Еременко, однако на протяжении более чем полувековой работы во

ФТИНТе он возвращался к исследованию и молекулярных соединений (в том числе, фуллеренов) и исследованию электронных свойств металлов и сверхпроводников (в том числе, высокотемпературных). Здесь, прежде всего, следует отметить обнаружение и исследование квантовых магнитных осцилляций хипотенциала в полуметаллах и квантовых магнитных осцилляций магнитострикции в смешанном магнитном состоянии сверхпроводящего диселенида ниобия.

Краткое упоминание научных направлений (В.В. Еременко, *Биобиблиография*, Академперіодика, Киев (2012)), в которых работал Виктор Валентинович, говорит о чрезвычайной широте его научных интересов, что отражено в тематике статей, представленных друзьями и коллегами юбиляра в специальном выпуске журнала.

С 1991 по 2006 гг. В.В. Еременко был директором Физико-технического института низких температур им. Б.И. Веркина НАН Украины, более двадцати лет возглавляет журнал «Физика низких температур».

Желаем Виктору Валентиновичу доброго здоровья и новых творческих успехов.

Редколлегия ФНТ