

## Игорь Михайлович Дмитренко

(К 80-летию со дня рождения)



24 июля 2008 года исполняется 80 лет академику НАН Украины Игорю Михайловичу Дмитренко, крупному ученому в области физики сверхпроводимости и сверхпроводящей электроники и талантливому организатору науки, одному из основателей Физико-технического института низких температур Национальной академии наук Украины. С самого начала И.М. Дмитренко возглавил в институте отдел низкотемпературной электроники. Широчайшая научная эрудиция, тонкое понимание экспериментальной техники и энергичный стиль руководства позволили ему и его сотрудникам всегда быть на мировом уровне, правильно определяя приоритетные направления исследований. Научная деятельность И.М. Дмитренко связана с фундаментальными исследованиями и решением ряда принципиальных проблем слабой сверхпроводимости. Мировой научной общественности хорошо известен выполненный с его участием еще в 60-е годы блестящий эксперимент по непосредственному измерению излучения из сверхпроводящего туннельного контакта, подтверждающему знаменитое теоретическое предсказание Б. Джозефсона. Связанные с именем

И.М. Дмитренко пионерские исследования структуры резистивного состояния тонких пленок, квантовой интерференции, макроскопического квантового туннелирования, динамического хаоса в СКВИДах, квантования магнитного потока в односвязных сверхпроводниках и осцилляций сопротивления в многосвязных нормальных металлах в магнитных полях давно стали классическими. Подтверждение теории Асламазова–Ларкина о нелинейном течении вихрей и обнаруженное в широких сверхпроводящих пленках новое резистивное состояние с линиями проскальзывания фазы сверхпроводящего параметра порядка внесли существенный вклад в понимание общей картины эволюции резистивного состояния как неравновесного фазового перехода по току. Чрезвычайно плодотворным объектом фундаментальных и прикладных исследований, развиваемых в отделе И.М. Дмитренко, оказались сверхпроводящие квантовые интерферометры — ВЧ СКВИДы. Кроме чрезвычайно интересных физических результатов, были построены магнитометры с рекордной чувствительностью и первый в Украине магнитокардиограф, установленный в Харьковском

институте терапии Академии медицинских наук Украины. Ряд поставленных им убедительных экспериментов с замороженными натрий-аммиачными растворами доказал, что резкое уменьшение сопротивления не имеет отношения к сверхпроводимости и прекратил тем самым многолетний спор вокруг этой проблемы.

Будучи в течение 12 лет заместителем директора института по научной части, Игорь Михайлович стимулировал многочисленные прикладные исследования, развитие технологической базы и укрепление международного научного сотрудничества. Собирая вокруг себя талантливую молодежь, он создал свою школу физиков-экспериментаторов и инженеров. Из научных направлений, развиваемых в его отделе, возник ряд новых отделов. По инициативе И.М. Дмитренко в 1972 году в Харьковском политехническом институте был создан физико-технический факультет, а позже — кафедра технической криофизики, где Игорь Михайлович много лет преподавал, а также привлекал к чтению лекций ученых института.

И.М. Дмитренко — автор и соавтор многочисленных научных статей, докладов и монографий. Его живой ум, тонкий юмор и четкая гражданская позиция нашли свое воплощение в написанных им двух книгах воспоминаний о создании и становлении Физико-технического института низких температур им. Б.И. Веркина НАН Украины, о серьезных и забавных событиях, людских судьбах и любимых животных. Игорь Михайлович — не только большой ценитель искусства, музыки и поэзии. Его умелые руки создали немало прекрасных рисунков, картин и деревянных скульптур.

И.М. Дмитренко — заслуженный деятель науки Украины, лауреат Государственной премии Украины, награжден орденом «Знак Почета».

Сердечно поздравляем Игоря Михайловича с юбилеем. Желаем ему бодрости, крепкого здоровья, новых ярких проявлений его многогранной талантливой природы.

*Редакционная коллегия*