К 100-летию Национальной академии наук Украины

27 ноября 2018 года исполняется 100 лет Национальной академии наук Украины, сыгравшей определяющую роль в становлении и развитии науки в стране. И сегодня Академия, опираясь на столетний опыт, играет ключевую роль в организации и координировании работы более чем 170 научных институтов, что представляет собой ядро научного и интеллектуального потенциала Украины. В короткой редакционной статье невозможно перечислить все достижения и открытия украинских ученых, работавших и работающих в Академии, в области естественных, технических, гуманитарных и общественных наук.

В соответствии с тематикой журнала «Физика низких температур» вспомним основные вехи в истории физики низких температур, которая неразрывно связана с историей Академии. В 1928 году по инициативе академика А.Ф. Иоффе в Харькове был организован Украинский физико-технический институт (в настоящее время Национальный научный центр «Харьковский физико-технический институт»). Первым директором института стал И.В. Обреимов. В 1930 году в Харьков приехал после стажировки в Лейдене (Нидерланды) Л.В. Шубников — талантливый физик с широким кругом научных интересов. В 1930 году в УФТИ был получен жидкий азот, в 1931 году — жидкий водород и в 1932 году — жидкий гелий.

Так в Харькове начала работу первая в СССР и в Украине, тогда четвертая в мире, криогенная лаборатория, которую и возглавил Л.В. Шубников. Научная тематика лаборатории формировалась ее руководителем в тесном сотрудничестве с приехавшим в 1932 году в Харьков Л.Д. Ландау. После гибели Л.В. Шубникова в 1937 году в результате сталинских репрессий традиции его низкотемпературной школы были продолжены в деятельности лаборатории, которой с 1938 года руководил Б.Г. Лазарев. Практически в каждом разделе физики низких температур с именем Б.Г. Лазарева связаны основополагающие исследования, сыгравшие важную роль в развитии украинской науки.

Фундаментальные результаты, полученные в области физики низких температур, и начало космической эры определили необходимость организации в рамках Академии специального института, в котором были бы сосредоточены все основные направления низкотемпе-

ратурных исследований. Так, в 1960 году в Харькове был создан Физико-технический институт низких температур АН УССР, который возглавил Б.И. Веркин. Сейчас институт носит его имя — ФТИНТ им. Б.И. Веркина НАН Украины.

Сразу после создания Института было организовано 9 лабораторий, где начались исследования физических свойств ожиженных газов, сверхпроводников, низкотемпературного магнетизма, электронных свойств металлов и сплавов, пластичности и прочности материалов, а также по ряду других направлений физики низких температур, которые сформировали научное будущее Института. Решение прикладных задач было сосредоточено в конструкторском бюро. Одновременно было организовано 4 математических отдела, которые возглавили известнейшие математики и в их числе А.В. Погорелов и В.А. Марченко.

С января 1975 года начал издаваться журнал «Физика низких температур». В сложные и переломные годы ФТИНТ вместе с Академией выстоял, сосредоточившись, прежде всего, на фундаментальных проблемах физики низких температур и математики. Помимо ФТИНТ и ХФТИ низкотемпературные исследования успешно проводятся в целом ряде академических институтов, а также университетах Украины.

Редколлегия ФНТ поздравляет всех авторов и читателей журнала, работающих в институтах Национальной академии наук Украины, с юбилеем и желает новых творческих успехов.

Редакционная коллегия