

## ПАМЯТИ НИКОЛАЯ АНТОНОВИЧА ХИЖНЯКА

18.05.1929 – 17.10.2001



17 октября 2001 года ушел из жизни Николай Антонович Хижняк, известный ученый-физик, крупнейший специалист в области электродинамики, ускорительной физики и физики плазмы.

Н.А.Хижняк родился 18 мая 1929 года в селе Черкаска Лозовая Дергачевского района Харьковской области. В 1944 году поступил в Харьковскую спецшколу Военно-воздушных сил. После окончания физико-математического факультета Харьковского Государственного университета в 1952 году он пришел на работу в Харьковский физико-технический институт, где и проработал всю жизнь. Здесь он прошел путь от молодого ученого до доктора физико-математических наук, профессора, академика Международной академии наук прикладной радиоэлектроники, заместителя директора Института плазменной электроники и новых методов ускорения Национального научного центра «Харьковский физико-технический институт».

Им получен ряд фундаментальных результатов в различных областях физической науки.

Первой научной работой, выполненной Н.А.Хижняком под руководством Я.Б.Файнберга, было исследование распространения электромагнитных волн в слоистых пространственно-периодических диэлектриках. Опубликованная в ЖТФ в 1955 году работа положила начало многочисленным исследованиям по замедляющим структурам и дала начало новому механизму генерации электромагнитных волн (параметрическому черенковскому излучению), глубоко исследуемому сейчас уже в рентгеновском диапазоне длин волн как в Украине так и за рубежом.

Несмотря на то, что в начале научной деятельности Н.А.Хижняка его исследования были в основном связаны с расчетами при проектировании линейных электронных ускорителей, в конце 50-х годов вышли также его работы по теории искусственных анизотропных диэлектриков и интегральным уравнениям макроскопической электродинамики, которые составили основу его кандидатской диссертации.

Докторская диссертация Николая Антоновича явилась результатом его творческого сотрудничества с К.Д.Синельниковым - была создана физика плазменных сгустков.

- Н.А.Хижняк – трижды лауреат Государственных премий в области науки и техники:
- СССР 1979 года – за активное участие в разработке и создании линейных ускорителей электронов;
  - УССР 1986 года – за работы по интегральным уравнениям электродинамики;
  - Украины 1996 года – за работы по модифицированной переменнo-фазовой фокусировке.

К середине 80-х годов интенсивная научная деятельность Н.А.Хижняка привела к нахождению физических путей создания оборонительных средств против надвигающейся опасности «звездных войн».

Им вместе с сотрудниками впервые в отечественной физике было начато создание малогабаритных высокочастотных ускорителей протонов и дейтронов для нужд народного хозяйства (Золотая медаль и диплом первой степени ВДНХ СССР).

Н.А.Хижняком опубликовано огромное количество научных работ (более 570), в том числе 5 монографий, сделано большое количество изобретений. Многие его научные работы имеют исключительно высокий международный индекс цитирования. Главная черта его творчества – глубокое проникновение в суть изучаемых явлений и поразительная интуиция в поиске практической реализации научных идей.

Отличительной особенностью его работы являлось постоянное сочетание научно-исследовательской работы с педагогической. В 1958 году совместно с профессором М.И.Корсунским организовал кафедру спецфизики при Харьковском авиационном институте. С 1970 года он профессор кафедры прикладной электродинамики радиофизического факультета Харьковского национального университета. Им подготовлено 53 кандидата наук, а 18 его учеников защитили докторские диссертации. Он был членом нескольких защитных и научных советов.

Николай Антонович организовал постоянно действующие городские семинары: по интегральным уравнениям в прикладной электродинамике и «физика и медицина», пользовавшиеся огромной популярностью среди научной общественности Харькова.

Н.А.Хижняк – Заслуженный деятель науки и техники Украины, член Российского ядерного общества, Американского физического общества, активно работал в Украинском физическом обществе.

Николай Антонович был широко образованным человеком, которому была интересна не только физика, но и другие сферы естественнонаучного познания, философия, история религии, различные виды искусств. Прекрасный семьянин, удивительно добрый, дружелюбный человек, оптимист с замечательным чувством юмора – таким был Николай Антонович.

Николай Антонович творчески работал до последнего дня и всего себя отдал науке. Память о нем мы сохраним в наших сердцах навсегда.

Научно-технический совет и дирекция ННЦ ХФТИ