

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 Черкасская 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 пришел на работу в Харьковский физико-технический институт, где проработал всю жизнь. Здесь он прошел путь от молодого ученого до доктора физико-математических наук, профессора, заместителя директора Института плазменной электроники и новых методов ускорения Национального научного центра “Харьковский физико-технический институт”.

Н. А. Хижняку принадлежит 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 явилась пионерской в области исследований замедляющих структур и открыла новый механизм генерации электромагнитных волн (параметрическое черенковское излучение), активно исследуемый сейчас в рентгеновском диапазоне длин волн как в Украине, так и за рубежом.

Наряду с работами в области проектирования линейных электронных ускорителей, сделанными в начале научной деятельности, Н. А. Хижняк выполнил в конце 50-х годов фундаментальные исследования 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 – лауреат Государственных премий в области науки и техники:

– Госпремии СССР 1979 года – за активное участие в разработке и создании линейных ускорителей электронов;

– Госпремии УССР 1986 года – за работы по интегральным уравнениям электродинамики;

– Госпремии Украины 1996 года – за работы по модифицированной переменнo-фазовой фокусировке заряженных частиц.

В середине 80-х годов Н. А. Хижняк принял активное участие в создании теоретической базы для разработки оборонительных средств против надвигающейся опасности “звездных войн”.

Н. А. Хижняк с сотрудниками положили начало созданию в отечественной физике малогабаритных высокочастотных ускорителей протонов и дейтронов для народного хозяйства (Золотая медаль и диплом первой степени ВДНХ СССР).

Н. А. Хижняку принадлежит большое количество научных работ (более 570), в том числе 5 монографий, ряд значительных 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 Николай Антонович организовал кафедру спецфизики при Харьковском авиационном институте. С 1970 года он – профессор кафедры прикладной электродинамики радиофизического факультета Харьковского национального университета. Н. А. Хижняк подготовил 53 кандидата наук, а 18 его учеников защитили докторские диссертации. Он был членом нескольких проблемных и квалификационных советов. Николай Антонович являлся членом редколлегии журнала “Радиофизика и радиоастрономия”.

Н. А. Хижняк организовал постоянно действующие городские семинары: по интегральным уравнениям в прикладной электродинамике и другой – “Физика и медицина”.

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.

*Научно-технический совет и дирекция ННЦ ХФТИ
Редколлегия журнала “Радиофизика и радиоастрономия”*