

## ПАМЯТИ ВИКТОРА ПЕТРОВИЧА ШЕСТОПАЛОВА

28 ноября 1999 года на 77-м году жизни после тяжелой продолжительной болезни скончался выдающийся ученый, основатель и бессменный руководитель Харьковской школы дифракции, лауреат Государственных премий СССР и УССР, кавалер Ордена Ленина, Ордена Трудового Красного Знамени, Ордена «Знак почета», заслуженный деятель науки Украины, академик НАН Украины, доктор физико-математических наук, профессор Виктор Петрович Шестопапов.



Виктор Петрович Шестопапов родился в семье рабочего в г.Славянске Донецкой области 23 января 1923 г.

В 1941 г. Поступил на физико-математический факультет Харьковского государственного университета. В годы Великой Отечественной войны В.П.Шестопапов воевал, награжден боевыми медалями и орденами. После войны продолжил учебу в университете, в 1949 г. вышла в свет его первая научная публикация.

Виктор Петрович стал кандидатом физико-математических наук в 27 лет, в 28 - заведующим созданной им кафедры математического анализа и теоретической механики Харьковского пединститута. Позже им была создана кафедра теоретической радиофизики в ХГУ, кафедры математической физики, физики плазмы и радиофизики в Харьковском институте радиоэлектроники.

Открывать и закладывать основы перспективных научных направлений, определять пути их развития, иметь свое собственное видение научной перспективы, уметь доказать свою правоту даже самому убежденному и титулованному скептику - эти редкие качества отличали молодого ученого. Именно они, вместе с колоссальным трудолюбием и умением вдохновить коллектив собственным энтузиазмом, послужили надежной опорой таланту ученого, стали залогом его успешной реализации,

определили исключительную результативность многолетней работы, явились знаменем Школы Шестопапова.

В самом начале научного пути В.П.Шестопапов успешно занимался изучением динамики вязкой жидкости (по этой тематике им опубликовано свыше 30 работ), распространением электромагнитных волн в различных замедляющих системах, созданием новых модификаций классических усилителей и генераторов электромагнитных волн, изучением свойств различных сред (по этому научному направлению им опубликовано свыше 60 работ).

В начале 60-х годов доктор физико-математических наук В.П.Шестопапов избрал свой главный научный путь - решение в строгой математической постановке задач дифракции электромагнитных волн на различных электродинамических структурах, создание новых методов решения краевых задач дифракции. Результаты этой работы опубликованы в 4 монографиях, в более чем 150 статьях.

Особое место в научной деятельности Виктора Петровича занимали исследования, связанные с освоением миллиметрового и субмиллиметрового диапазонов волн. Им были впервые предложены принципиально новые источники электромагнитных колебаний - генераторы дифракционного излучения, антенные системы, различные волноведущие линии передач. Эти научные результаты, прославившие Харьковскую радиофизику, обобщены в 4 монографиях, в более чем 100 научных работах.

В 80-90 годах он вместе с учениками развил на основе новых математических подходов спектральную теорию открытых электродинамических структур, исследовал способы возбуждения таких структур различными источниками. Результаты этих работ представлены в монографиях, в том числе изданных за рубежом.

Под руководством Виктора Петровича интенсивно развивались строгие методы решения прямых и обратных задач дифракции, основанные на существенно новом подходе к построению процедур аналитической регуляризации операторов достаточно общего класса задач, что позволило успешно решать задачи дифракции, распространения и излучения волн в присутствии электродинамических объектов

сложной формы, имеющих различную внутреннюю структуру (неоднородные, анизотропные, плазмоподобные, слабонелинейные и др. среды). Результаты этих фундаментальных исследований были представлены в 6 монографиях, более чем в 100 статьях.

Исследование линейных спектральных задач и особенно изучение морсовских критических точек дисперсионных уравнений стало основой для создания им еще одного нового научного направления - нестационарной нелинейной динамики сильно диспергирующих сред. Новый взгляд на аналитическую природу морсовских критических точек дисперсионных уравнений позволил предсказать, обнаружить и исследовать фундаментальные физические явления, возникающие в различных структурах в областях сгущения спектра. Полученные результаты были опубликованы в ведущих научных изданиях, представлены в монографии.

Более 45 лет отдано им преподавательской работе, научному руководству аспирантами и докторантами. Он воспитал целую плеяду талантливых учеников, достойно продолжающих дело Учителя (среди них более 25 докторов и свыше 150 кандидатов наук), создал широко известную в мире научную школу - харьковскую школу дифракции - обогатившую науку выдающимися результатами.

Свыше трех десятилетий В.П.Шестопалов в ИРЭ НАН Украины. В течение 20 лет он возглавлял Институт, проявляя талант мудрого руководителя, выдающегося стратега и неутомимого труженика. Эти годы, связанные с расцветом науки, заложили основу научного авторитета института, определили мировой уровень результатов ученых ИРЭ в радиофизике и электронике. Много лет руководил В.П.Шестопалов Северо-восточным научным центром Академии наук Украины. Широкий круг интересных научных задач, решением которых занимался Виктор Петрович, привлекая к плодотворному сотрудничеству большое число ученых - физиков и математиков, теоретиков и экспериментаторов - в ведущих научных центрах Харькова и далеко за его пределами. Активная научная и гражданская позиция, открытость и увлеченность, талант и высокие человеческие качества снискали ему искреннее уважение тех, кто имел счастье сотрудничать и общаться с ним.

Ученики и последователи Виктора Петровича Шестопалова навсегда сохранят в своих сердцах светлую память об этом выдающемся ученом, организаторе науки, замечательном человеке.

В.М.Яковенко, В.И.Лапшин, А.М.Егоров, Н.А.Хижняк,  
А.С.Бакай, А.Н.Довбня, И.М.Карнаухов, Р.П.Слабоспицкий,  
И.Н.Онищенко, Н.И.Айзацкий