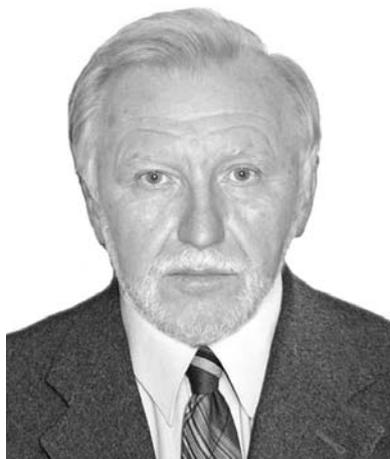


19 декабря 2014 г. исполнилось 75 лет известному ученому в области радиофизики миллиметровых волн, доктору физико-математических наук, профессору



НИКОЛАЮ ТИМОФЕЕВИЧУ ЧЕРПАКУ

Н. Т. Черпак родился в г. Новомосковск Днепропетровской области. После окончания семи классов пошел учиться в Днепропетровский индустриальный техникум, который закончил в 1958 г. по специальности «Металлургическое производство». Свою трудовую деятельность он начал на Днепропетровском металлургическом заводе им. Дзержинского в качестве техника технологической бригады доменного цеха. Однако тяга к знаниям не давала ему покоя, и в 1960 г. он едет в Ленинград, где поступает в Ленинградский политехнический институт им. М. Калинина на факультет радиоэлектроники, который в 1966 г. оканчивает с отличием по специальности «Радиофизика и электроника». Занятия исследовательской работой на кафедре во время учебы в Институте предопределило дальнейшую судьбу Николая Тимофеевича. В 1966 г. Н. Т. Черпак по распределению поступает на работу в ИРЭ АН Украины. В этом же году он становится аспирантом и продолжает свою научную деятельность, занимаясь разработкой и исследованием квантовых парамагнитных усилителей (КПУ) сантиметрового диапазона. Полученные им результаты научных исследований в области квантовой радиофизики легли в основу кандидатской диссертации, которая была успешно защищена в 1970 г. Постоянный научный поиск, желание быть на передовых рубежах науки позволило Н. Т. Черпаку с возглавляемой им группой сотрудников разработать, исследовать и создать КПУ бегущей волны миллиметрового диапазона длин волн с широкой полосой усиления, который был успешно испытан на радиотелескопе РТ-25×2 в г. Нижний Новгород. Результаты проведенных испытаний стали основой докторской диссертации, которую он защитил в 1987 г.

Открытие высокотемпературной сверхпроводимости (ВТСП) положило начало нового направления в исследовательской деятельности Института, первопроходцем которого стал Н. Т. Черпак. Организованная им работа в этом направлении сразу же принесла результаты, которые получили признание как в нашей стране, так и за рубежом. За цикл работ по микроволновой электродинамике ВТСП в 1999 г. Н. Т. Черпаку вместе с коллегами А. Я. Кириченко и А. В. Величко Президиум НАН Украины присудил премию им. И. Пулюя в области экспериментальной физики. В 2013 г. за цикл работ Н. Т. Черпаку была присуждена стипендия Харьковской ОГА в области физики и астрономии им. К. Д. Синельникова для выдающихся ученых.

В настоящее время под руководством Н. Т. Черпака продолжаются исследования в области микроволновых свойств ВТСП. В частности, изучаются возможности создания электродинамических моделей микроволновых структур вместе с ВТСП, предназначенных как для исследования самих ВТСП, так и для выяснения возможностей их применения в радиофизических системах. Успешное решение поставленных задач стало возможным благодаря тесному взаимодействию с учеными Германии, Великобритании, Китая, США и др.

За время работы в Институте в соавторстве с коллегами Н. Т. Черпаком опубликовано более 300 научных работ в отечественных и зарубежных журналах, получено около 20 авторских свидетельств и патентов на изобретения. Николай Тимофеевич – автор и соавтор двух монографий («Квантовые парамагнитные усилители распределенного типа в миллиметровом диапазоне волн» (1996), «Квазиоптические твердотельные резонаторы» (2008)) и русско-украинского словаря по радиотехнике, радиоэлектронике и радиофизике (2006).

Н. Т. Черпак – активный участник международных научных форумов, член научных обществ IEEE и ESAS, член программного комитета EuMC и EuMA.

Н. Т. Черпак большое внимание уделяет педагогической деятельности и воспитанию научной смены. Много лет он читает лекции студентам ХНТУ «ХПИ» по спецкурсу «Низкотемпературная электроника». Он член специализированного совета по защите диссертаций при ХНУРЭ. Под его руководством подготовили и защитили диссертации шесть человек, успешно продолжающие научную деятельность как в институте, так и за рубежом (Великобритания, Германия, Италия, Португалия).