



## **ПРОСВИРНИН СЕРГЕЙ ЛЕОНИДОВИЧ** **(к 70-летию со дня рождения)**

22 февраля 2019 г. исполнилось 70 лет известному украинскому ученому в области радиофизики, одному из ведущих сотрудников Радиоастрономического института НАН Украины, доктору физико-математических наук Просвирнину Сергею Леонидовичу.

После окончания Харьковского института радиоэлектроники Сергей Леонидович поступил в аспирантуру при Харьковском государственном университете, которую успешно закончил в 1974 г., защитив кандидатскую диссертацию. С тех пор вся его научная деятельность была связана вначале с Институтом радиофизики и электроники, а затем – с Радиоастрономическим институтом. Именно здесь он полностью раскрыл свой научный талант, в 1985 г. под руководством Л. Н. Литвиненко защитил докторскую диссертацию, в 1989 г. был удостоен звания лауреата Государственной премии УССР, а в 1992 г. ему было присвоено звание профессора.

Все свои научные устремления и несомненный талант Сергей Леонидович посвятил теории дифракции и распространения радиоволн. Разработанные им методы исключительно эффективны и заслуженно получили широкое распространение и признание. Он развил теорию дифракции, распространения и излучения волн микроволнового и оптического диапазонов в неоднородных, нелинейных активных искусственных средах, периодических и открытых резонансных структурах.

В последнее время научные интересы Сергея Леонидовича сконцентрированы на исследовании метаматериалов – искусственных сред с уникальными свойствами, которые не имеют природные среды. Под его руководством выполнены принципиально новые исследования по теории дифракции в периодических структурах с целью создания метаматериалов для использования в микроволновой технике, инфракрасной оптике и оптике видимого диапазона излучения. Это материалы, обладающие электромагнитными свойствами кристаллов, искусственные магнетики, киральные среды и среды с отрицательным показателем преломления. Сергей Леонидович создал теоретические основы для математического моделирования нелинейных резонансных метаматериалов, предназначенных для

---

удержания, запоминания состояния электромагнитного поля терагерцевого диапазона и света и управления их характеристиками. Работы Сергея Леонидовича в этом направлении хорошо известны мировому научному сообществу и открывают перспективы создания новых антенн, эффективных устройств передачи и обработки информации.

Сергей Леонидович Просвирнин является соавтором четырех монографий и более трехсот научных публикаций. Решения научных проблем в его исполнении всегда отличаются стройностью и изяществом, причем он умеет привить любовь к научному изяществу своим ученикам, а это признак большого научного и педагогического таланта. Сергей Леонидович взрастил целую плеяду молодых и талантливых ученых-радиофизиков и вывел их в большую науку. Его всегда будут окружать любящие ученики и студенты, которым он не скупясь передает свой опыт и знания, преподавая на радиофизическом факультете Харьковского национального университета имени В. Н. Каразина.

Замечательные человеческие и профессиональные качества Сергея Леонидовича высоко ценятся его коллегами, учениками и друзьями.

От всей души поздравляем Сергея Леонидовича Просвирнина со славным юбилеем, желаем дальнейших творческих успехов и крепкого здоровья ему и его близким!

Редакционная коллегия