

## К 70-ЛЕТИЮ ПРОФ. А. А. КИРИЛЕНКО



27 июля 2013 года члену редколлегии нашего журнала, заведующему отделом вычислительной электродинамики ИРЭ им. А. Я. Усикова НАН Украины, доктору физ.-мат. наук, профессору Анатолию Афанасьевичу Кириленко исполнилось 70 лет.

Анатолий Кириленко окончил радиофизический факультет Харьковского госуниверситета имени А. М. Горького в 1965 г. и аспирантуру при ИРЭ в 1969 г. Кандидатом наук стал в 1970 г., доктором наук — в 1981 г., профессором — в 1990 г. (специальность «радиофизика»), заведующим отделом — в 1982 г.

А. А. Кириленко — один из ведущих специалистов в Украине в области создания высокоэффективных численно-аналитических методов анализа электродинамических структур в резонансной области частот. На основе этих методов построены эффективные численные алгоритмы, разработана система электродинамического моделирования и оптимизации разнообразных конструкций частотно-селективных устройств и широкополосных элементов антенно-фидерных трактов.

Анатолием Афанасьевичем дана новая трактовка механизма возникновения такого интересного физического эффекта, впервые обнаруженного в оптике, как резонансное прохождение волн через волноводные диафрагмы и экраны с запредельными отверстиями («enhanced transmission»). Приоритетными также являются работы А. А. Кириленко по исследованию плоско-киральных структур, составленных из двух близко расположенных объектов с  $C_4$

симметрией и повернутых относительно друг друга на  $90^\circ$ , которые могут обеспечивать поворот плоскости поляризации падающей линейно поляризованной волны вплоть до  $90^\circ$ .

А. А. Кириленко является автором и соавтором более 260 научных работ, опубликованных в престижных научных изданиях, в том числе 10 изобретений и трех монографий. За годы работы в ИРЭ Анатолием Кириленко подготовлены 2 доктора и 15 кандидатов наук.

В 1989 г. в составе коллектива авторов он был удостоен Государственной премии УССР в области науки и техники за цикл работ «Теория резонансного рассеяния волн и ее применение в радиофизике». Его научные исследования получили широкое международное признание, поддержаны грантами международных фондов Сороса, INTAS, CRDF. А. А. Кириленко — IEEE Member с 1995 г. и IEEE Senior Member с 1999 г.

Анатолий Афанасьевич ведет большую научно-организационную работу, являясь членом редколлегии нашего журнала и таких журналов как «Радиофизика и электроника», «Int. Journal of RF and Microwave Computer-Aided Engineering», рецензентом международных журналов «IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques» и «IEEE Transactions on Antennas and Propagation». Много лет он является членом ученого совета ИРЭ, специализированных советов по защите докторских диссертаций в ИРЭ и ХНУ им. В. Н. Каразина, членом программных комитетов международных научных форумов: «Int. Conf. on Antenna Theory and Techniques», «Int. Conf. on Mathematical Methods in Electromagnetic Theory», «Int. Kharkov Symposium on Physics and Engineering of Microwaves, Millimeter and Submillimeter Waves», проводимых в Украине. В 2001–2002 гг. он был заместителем председателя, а в 2003–2004 гг. — председателем IEEE East Ukraine Joint Chapter.

Сердечно поздравляем Анатолия Афанасьевича Кириленко с 70-летним юбилеем, желаем крепкого здоровья, благополучия и новых научных достижений.