

ЯКОВ СОЛОМОНОВИЧ ШИФРИН

(к 90-летию со дня рождения
и 65-летию научно-педагогической деятельности)



23 апреля 2010 года исполнится 90 лет Якову Соломоновичу Шифрину – выдающемуся ученому в области радиоп физики и прикладной электродинамики, заслуженному деятелю науки и техники Украины, президенту Украинской национальной ассоциации “Антенны”, соросовскому профессору, пожизненному действительному члену Международного общества радиоинженеров (IEEE Life Member), создателю Восточного-Украинского и Харьковского отделений IEEE.

Когда началась Великая Отечественная война, Яков Соломонович ушел в народное ополчение на защиту Ленинграда. В конце августа 1941 года был откомандирован на учебу в Военную Краснознаменную академию связи (ВКАС). Летом и осенью 1943 года он принимал активное участие в боях за освобождение Украины на 3-ем Украинском фронте. После окончания с отличием радиофакультета ВКАС и кратких курсов по радиолокации Яков Соломонович в сентябре 1944 года был назначен командиром одной из новых батарей станции орудийной наводки. Эта батарея до конца войны участвовала в боевых действиях в составе различных частей войск ПВО страны. После войны Яков Соломонович Шифрин – первый преподаватель радиолокации в Севастопольском училище зенитной артиллерии (ныне Житомирский военный институт радиоэлектроники). В 1948-1951 годах – адъюнкт Артиллерийской радиотехнической академии (АРТА, г. Харьков). Его кандидатская диссертация посвящена теории приборов бегущей волны.

С 1951 по 1956 год Яков Соломонович работает на преподавательских должностях в АРТА, а с 1956 года становится начальником кафедры антенн и распространения радиоволн этой академии.

В 1980 году после увольнения из Вооруженных Сил Яков Соломонович – профессор, заведующий кафедрой, главный научный сотрудник Харьковского национального университета радиоэлектроники (ХНУРЭ).

Вся творческая деятельность Якова Соломоновича в этот период жизни связана с созданием и развитием радиолокационной и антенной техники в Украине.

Яков Соломонович Шифрин является основателем нового научного направления – статистической теории антенн (СТА). Его исследования в области СТА можно с полным основанием отнести к числу базисных в общей теории и практике антенн. За работы в области СТА, внесшие фундаментальный вклад в теорию и технику антенн, Якову Соломоновичу Шифрину в 1983 году Президиумом АН СССР была присуждена премия им. А. С. Попова.

В 1988 году за монографию “Методы измерения параметров излучающих систем”, содержащую метрологические аспекты СТА, Яков Соломонович был удостоен премии Госкомитета СССР по народному образованию за лучшую научную работу

Работы по СТА получили мировое признание. В 1998 году за фундаментальный вклад в теорию и технологию антенн Яков Соломонович был избран действительным членом IEEE (первым на Украине и среди антенщиков СНГ).

Основы развитой Я. С. Шифриным СТА для дальней зоны и зоны Френеля вошли в первый том “Справочника по антенной технике”.

Еще одним направлением фундаментальных исследований Якова Соломоновича и его школы явились первые в СССР обстоятельные экспериментальные исследования дальнего тропосферного распространения радиоволн. Они выполнялись в течение длительного времени (1955-1963 гг.) на трассах различной протяженности, в разных диапазонах волн и в различные времена года. Результаты исследований изложены в двух монографиях, выпущенных издательством Академии наук СССР в 1964 году и издательством “Советское радио” в 1965 году и получивших широкую известность и высокую оценку специалистов.

Третье направление оригинальных исследований юбиляра – теория антенн с нелинейными элементами (АНЭ). Актуальность этих исследований связана, во-первых, с внедрением в радиотехническую практику разных типов АНЭ: антенн-выпрямителей (ректенн), смесительных антенн, антенн-умножителей, антенн-генераторов и т. д., – и, во-вторых, с проблемой электромагнитной совместимости. Одним из важнейших результатов этих исследований стала детальная разработка теории и практики построения ректенных систем, являющихся окончательными элементами систем беспроводной передачи энергии.

Уже многие годы школа Якова Соломоновича Шифрина в области АНЭ занимает лидирующие позиции в мире. Результаты исследований этой школы в области АНЭ отражены в большом числе статей и депонированных монографий, результаты которых вошли в упомянутый ранее первый том “Справочника по антенной технике”.

Организаторские способности Якова Соломоновича особенно ярко проявились в 90-е годы. Его усилиями были сохранены и объединены многие коллективы специалистов в области антенной техники.

Яков Соломонович Шифрин – уважаемый и признанный во всем мире ученый. Его заслуги перед Родиной и наукой отмечены 22 орденами и медалями. В 1991 году он удостоен звания “Заслуженный деятель науки и техники Украины”.

Редколлегия журнала “Радиофизика и радиоастрономия” от всей души поздравляет Якова Соломоновича со славным юбилеем и желает ему крепкого здоровья, благополучия и многих лет плодотворной творческой деятельности.