



К 110-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ

А. Я. УСИКОВА

(11.01.1904 – 06.11.1995)

Академик НАН Украины Александр Яковлевич Усиков родился 11 января 1904 г., и поэтому в № 1 журнала хочется еще раз вспомнить о первом директоре Института радиофизики и электроники, созданного при его участии. Свою трудовую деятельность Александр Яковлевич начал в 15 лет – сначала слесарем на заводе, а затем студентом Харьковского института народного образования (теперь – Харьковский государственный университет), который он закончил в 1928 г. Завершив работу по назначению в 1932 г., он зачисляется в штат возглавляемой А. А. Слуцкиным лаборатории электромагнитных колебаний Украинского физико-технического института (УФТИ).

Здесь он начал работать над созданием магнетронов дециметрового диапазона и с 1935 по 1941 г. возглавлял разработку генераторной части радиолокационной установки в этом же диапазоне.

В трудных условиях эвакуации в 1942–1943 гг. А. Я. Усиков совместно с коллегами из УФТИ и Московского научно-исследовательского испытательного института связи Красной Армии в глубоком тылу создали одноантенный вариант трехкоординатного дециметрового радиолокатора, который с 1943 г. служил для противовоздушной обороны и обнаружения кораблей противника на северном участке фронта.

Вернувшись из эвакуации в разрушенный войной Харьков, Александр Яковлевич столкнулся с проблемой восстановления электрических сетей города. Им был создан прибор, позволяющий на расстоянии обнаруживать место и характер повреждения в линиях электропередач.

С сентября 1945 г. А. Я. Усиков руководит лабораторией сектора радиофизики УФТИ, а с января 1953 г. его назначают заместителем директора УФТИ по научной работе.

На базе радиофизических отделов УФТИ при активном участии Александра Яковлевича в 1955 г. был создан Институт радиофизики и электроники АН УССР, директором которого он был назначен и который возглавлял в течение 18 лет. За это время были возведены рабочие корпуса Института и создана его инфраструктура: жилые дома, детский сад, базы отдыха и пр.

Наряду с основными направлениями исследований, заложенных при основании Института (миллиметровой электроники и радиофизики), с поддержкой А. Я. Усикова появились новые научные направления в областях молекулярной биофизики, квантовой электроники, физики холодной плазмы, методов и технических средств цифровой и аналого-цифровой обработки изображений, исследований по акустике музыкальных инструментов. Все, что могло создать новые перспективы в развитии электроники и радиофизики миллиметровых и субмиллиметровых волн, получало его поддержку и развивалось в лабораториях Института.

Круг научных интересов Александра Яковлевича в эти годы был весьма широк: генераторы миллиметрового и субмиллиметрового диапазона – (магнетроны, клистро-

ны и клинотроны), лазеры на красителях, квантовая радиофизика, голография в научных исследованиях, миллиметровая радиолокация, светолокация, аналоговая и цифровая обработка оптических и радиоизображений, космические и гравитационные линзы и многое другое. О некоторых работах в этих направлениях писали ученики и последователи А. Я. Усикова в специальном выпуске сборника «Радиофизика и электроника» за 2004 г., который был выпущен к его 100-летию, и в одной из статей этого номера журнала.

По инициативе А. Я. Усикова в Институте (одном из самых первых в системе Академии наук Украины) создается опытное производство, которое наладило мелкосерийный выпуск генераторов мм диапазона с источниками питания и волноводных радиоизмерительных приборов этого же диапазона.

Опытное производство ИРЭ было единственным в нашей стране изготовителем таких уникальных приборов, а в числе его многочисленных заказчиков были многие предприятия различных министерств и комитетов при Совете Министров СССР, Академий наук и учебных заведений Союза.

Александр Яковлевич был удостоен Ленинской премии и Государственной премии УССР.

11 января 1996 г. Постановлением Президиума НАН Украины Институту радиофизики и электроники было присвоено имя А. Я. Усикова.