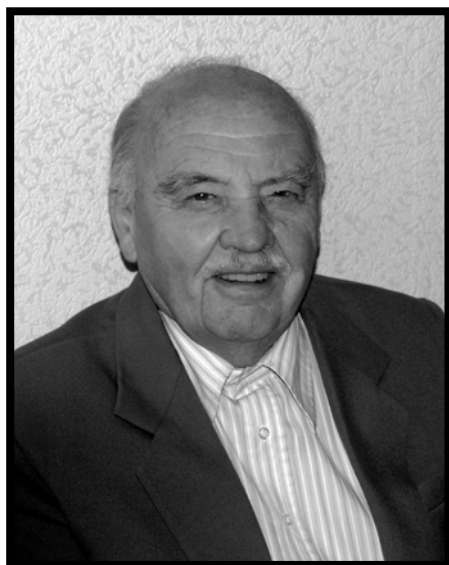


## ПАМЯТИ А. Я. КИРИЧЕНКО



16 июня 2016 г. на 82 году жизни после тяжелой, продолжительной болезни скончался известный украинский ученый, член редколлегии журнала «Радиофизика и электроника», ведущий научный сотрудник отдела радиофизики твердого тела ИРЭ им. А. Я. Усикова НАН Украины, доктор физико-математических наук, профессор **АЛЕКСАНДР ЯКОВЛЕВИЧ КИРИЧЕНКО**.

В научной среде нашей страны и за ее пределами Александр Яковлевич навсегда останется выдающимся и уважаемым ученым в области вакуумной электроники волн миллиметрового и субмиллиметрового диапазонов, а также радиофизики твердого тела.

Родился Александр Яковлевич 24 июля 1934 года в г. Лохвица Полтавской области в семье учителей средней школы. В 1952 г. после завершения учебы в школе он поступает в один из лучших университетов страны – Харьковский государственный университет, на радиофизический факультет.

Основы вакуумной электроники миллиметрового и субмиллиметрового диапазонов волн он изучил в ИРЭ АН УССР в группе Г. Я. Левина, входившей в состав лаборатории А. Я. Усикова.

При круглосуточной тренировке ламп обратной волны миллиметрового диапазона на вакуумных постах студенту-практиканту А. Кириченко первому удалось выявить и наблюдать новое явление, которое в настоящее время в мировой электронике называют «клинотронным эффектом» и наряду с ИРЭ им. А. Я. Усикова исследуют в научных центрах, развивающих терагерцевую вакуумную электронику – в Институте прикладной физики РАН (Россия), Корпорации *Communication Power Industry (CPI, США)*, НИИ «Фотоэлектроника» (КНР).

После окончания университета трудовая деятельность Александра Яковлевича неразрывно связана с Институтом радиофизики и электроники им. А. Я. Усикова. Основными направлениями его научной деятельности были:

- исследование процессов взаимодействия электронных потоков с полями электродинамических систем в области миллиметровых и субмиллиметровых волн;
- изучение высокочастотных свойств высокотемпературных сверхпроводников;
- усовершенствование источников электромагнитных колебаний миллиметровых и субмиллиметровых диапазонов волн, в том числе лампы обратной волны;
- исследование электродинамических квазиоптических диэлектрических резонаторов.

Результаты исследований «клинотронного эффекта» представлены в его кандидатской (1965 г.) и докторской (1988 г.) диссертациях.

А. Я. Кириченко – соавтор трех монографий:

- Клинотрон / Г. Я. Левин, А. И. Бородкин, А. Я. Кириченко и др.; под ред. А. Я. Усикова. – К.: Наук. думка, 1992. – 200 с.;
- Квазиоптические твердотельные резонаторы / А. Я. Кириченко, Ю. В. Прокопенко, Ю. Ф. Филиппов, Н. Т. Черпак; Ин-т радиофизики и электроники им. А. Я. Усикова НАН Украины. – К.: Наук. думка, 2008. – 296 с.;
- СВЧ-диэлектрометрия биотехнологических жидкостей / Т. А. Жилиякова, О. А. Горобченко, О. Т. Николов, Г. В. Голубничая; под ред. А. Я. Кириченко. – К.: Наук. думка, 2015. – 112 с.

Александр Яковлевич обладал талантом интересно объяснять суть самых сложных физических явлений, доступно писать статьи.

---

Результаты научных исследований А. Я. Кириченко изложены в более 320 научных статьях в престижных профильных журналах; за оригинальные технические решения им получены свидетельства на 25 патентованных изобретений.

Особой строкой в творческом наследии Александра Яковлевича следует выделить «Русско-украинский словарь по радиотехнике, радиоэлектронике и радиофизике» (сост.: В. С. Калашник, А. Я. Кириченко, Е. А. Лысенко, Н. Т. Черпак. – Киев: Наук. думка, 2006).

Широко известна общественная научная деятельность А. Я. Кириченко. На протяжении многих лет он бессменно входил в состав диссертационных советов при ИРЭ им. А. Я. Усикова НАН Украины.

С 2000 по 2007 г. Александр Яковлевич был ученым секретарем специализированного совета № Д64.157.01. Известно его внимательное отношение к аспирантуре при ИРЭ НАН Украины, к ее сотрудникам и аспирантам. Он внес существенный вклад в дело подготовки высококвалифицированных научных кадров. Под руководством А. Я. Кириченко защищены восемь кандидатских диссертаций, три его ученика стали докторами наук.

Заслуги Александра Яковлевича перед наукой отмечены медалями «За доблестный труд» и «За професійні здобутки», грамотами Президиума НАН Украины, ХОГА и Харьковского областного совета, Верховного Совета Украины, благодарностью Президиума НАН Украины. Как соавтор цикла работ «Радиочастотный отклик высокотемпературных сверхпроводников на микроволновое излучение» он был удостоен премии имени И. Пулюя Президиума НАН Украины.

Память об Александре Яковлевиче Кириченко навсегда останется в сердцах тех, кто у него учился, имел счастье работать и общаться с ним.