



КОСТЕНКО АЛЕКСЕЙ АЛЕКСЕЕВИЧ – кандидат физико-математических наук, старший научный сотрудник, заместитель главного редактора журналов «Радиофизика и электроника» и «Радиофизика и радиоастрономия».

Родился 27 мая 1946 г. в Харькове.

После окончания в 1969 г. радиофизического факультета Харьковского государственного университета им. М. Горького работал в СКБ Харьковского завода «Коммунар», а затем в Харьковском институте радиоэлектроники. С 1974 г. по настоящее время работает в ИРЭ им. А. Я. Усикова НАН Украины, с 1986 г. – в должности старшего научного сотрудника.

Все эти годы научная деятельность А. А. Костенко связана с радиофизикой миллиметрового диапазона. В 1970-80-е гг. им был разработан ряд квазиоптических устройств миллиметрового диапазона, включая невзаимные

ферритовые вентиль и циркулятор, а также полупроводниковый коммутатор каналов оптронного типа, которые в то время не имели аналогов в мировой практике. По материалам этих работ в 1983 г. А. А. Костенко защитил кандидатскую диссертацию. Эти разработки позволили создать экспериментальные радиолокационные системы коротковолновой части миллиметрового диапазона, предназначенные для проведения натурных исследований условий распространения и рассеяния радиоволн наземными целями. Эти работы выполнялись в ИРЭ по заказу промышленных предприятий СССР, а полученные результаты впоследствии использовались при создании систем управления и наведения противотанкового ракетного комплекса «Хризантема».

В 1980-е гг. А. А. Костенко совместно с сотрудниками Горьковского исследовательского физико-технического института провел цикл исследований, направленных на поиск новых возможностей генерации и приема электромагнитных волн миллиметрового и субмиллиметрового диапазонов. В результате при взаимодействии излучения этих диапазонов с полупроводниковой сверхрешеткой впервые был экспериментально обнаружен ряд нелинейных высокочастотных эффектов.

В 1990-е гг. в условиях ограниченного финансирования фундаментальных научных исследований деятельность А. А. Костенко в большей степени ориентирована на прикладные разработки радиотехнических систем сверхближней радиолокации, включая бесконтактные радиолокационные датчики, предназначенные для дистанционного контроля технологических процессов. Эти работы в дальнейшем были внедрены при выполнении ряда зарубежных контрактов (Германия, Китай, Корея).

Свой богатый исследовательский опыт А. А. Костенко обобщил в многочисленных публикациях. Он – автор и соавтор более 130 научных работ, в том числе 70 журнальных статей, 2 монографий, посвященных освоению миллиметрового и субмиллиметрового диапазонов, а также разделов в 8 коллективных монографиях.

В последние годы в круг научных интересов А. А. Костенко также входят исторические аспекты развития радиофизики в Украине в целом и в ИРЭ НАН Украины.

Наряду с научной работой А. А. Костенко активно занимается научно-организационной деятельностью. С 1986 г. он является ученым секретарем Научного совета АН УССР/ НАН Украины по проблеме «Физика и техника миллиметровых и субмиллиметровых электромагнитных волн» (в 1999 г. преобразован в Научный совет по проблеме «Радиофизика и СВЧ-электроника»). Он – один из организаторов международных харьковских симпозиумов по физике и технике миллиметровых и субмиллиметровых волн (MSMW).