



11 декабря 2017 г. исполнилось 80 лет доктору физико-математических наук, профессору, заслуженному деятелю науки Беларуси, профессору кафедры информационных радиотехнологий Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники (БГУИР), члену редколлегий научных журналов «Электромагнитные волны и электронные системы», «Успехи современной радиоэлектроники», «Радиофизика и электроника»

Александр Александровичу Кураеву

А. А. Кураев родился в Саратове, в 1960 г. окончил физический факультет (по кафедре электроники) Саратовского государственного университета им. Н. Г. Чернышевского. В 1961 г. А. А. Кураев опубликовал первую научную работу на основе результатов дипломной работы, посвященной общей теории ЛБВ с дискретным взаимодействием. Заложенные в ней идеи успешно применяют и в настоящее время при анализе и оптимизации современных СВЧ-приборов субмиллиметрового диапазона.

После переезда в Минск в 1966 г. А. А. Кураев организовал и возглавил в Минском радиотехническом институте (ныне – БГУИР) группу специалистов, активно развивающих важное научное направление – теоретическое исследование, математическое моделирование и оптимизация линейных и нелинейных электромагнитных процессов, программная реализация приложений к задачам электроники и электродинамики.

Основными научными результатами, полученными Александром Александровичем, являются разработка строгой теории возбуждения, создание нелинейной теории взаимодействия мощных электронных потоков с электромагнитными полями нерегулярных электродинамических систем. Он разработал вариационно-итерационный метод решения задач оптимального управления нелинейными динамическими процессами (АУС-метод) и совместно с В. Ф. Кравченко предложил использование атомарных функций для повышения его эффективности. В результате были проведены циклы вычислительных экспериментов, с помощью которых были найдены и исследованы новые варианты СВЧ-приборов, оптимальные по заданному критерию качества.

Результаты исследований новых эффектов и механизмов электромагнитного излучения, впервые выявленных А. А. Кураевым, позволили предложить новые типы СВЧ-приборов, которые были защищены патентами на изобретения.

Свои знания и накопленный опыт Александр Александрович использует для разработки новаторских теорий. Например, предложенная им «волновая теория пространства-времени» базируется на разделении расчетных (традиционных) координат и времени и наблюдаемого физического пространства-времени, в котором, наряду с пространственными координатами, время также имеет векторный характер.

Под руководством А. А. Кураева защищены 15 кандидатских и 5 докторских диссертаций. Им опубликованы более 250 статей, а также 15 монографий, которые получили высокую оценку международной научной общественности.

Редколлегия журнала, коллектив редакции, а также многочисленные друзья и ученики сердечно поздравляют Александра Александровича с 80-летием, желают крепкого здоровья и новых творческих свершений!