

ВОСПОМИНАНИЯ О В.А. КОТЕЛЬНИКОВЕ

Ю.Л. Хотунцев

В начале 1955 года руководство МЭИ, ОКБ МЭИ и ИРЭАН СССР решило создать студенческую группу из наиболее успевающих студентов РТФ, поступивших на факультет в 1954 году, для подготовки преподавателей РТФ, научных сотрудников ИРЭ АН СССР и инженеров ОКБМЭИ. Так возникла группа РФ-11-54. Лекции нам читали ведущие специалисты советской радиотехники: академик В.А. Котельников, чл.-корр. В.И. Сифоров, проф. С.И. Евтянов, проф. Л.С. Гуткин.

Лекции по основам радиотехники В.А. Котельникова поражали своей простотой. В каждой теме он выделял ядро содержания и ясно излагал его. Нам, молодым студентам, это казалось слишком простым. Теперь я понимаю, что в этом заключалось огромное методическое мастерство, и, читая лекции, так же стараюсь выделить и простым языком изложить суть проблемы. В своей жизни я встретил двух гениальных людей, которые просто излагали суть сложнейших проблем. Это были В.А. Котельников и П.Л. Капица.

В то время В.А. Котельников занимался проблемами исследования малошумящих параметрических усилителей. Я помню, как в гардеробе В.А. рассказывал студентам, как двигаются пластины конденсатора в системе с периодически меняющимися параметрами, и приглашал работать в его лаборатории в ИРЭ АН СССР.

С 1960 года я стал работать в этой лаборатории. В это время В.А. выпустил отчет по параметрическим усилителям. На титульном листе отчета было написано: исполнитель — В.А. Котельников, начальник лаборатории — В.А. Котельников, начальник отдела — В.А. Котельников, директор ИРЭ АН СССР — В.А. Котельников. Результаты, полученные в этом отчете, вошли во все научные работы, посвященные широкополосности параметрических усилителей. В кабинете В.А. проходили заседания лаборатории, в которой я работал, и я каждый раз удивлялся ясности понимания Владимиром Александровичем обсуждаемых проблем.

В 1962 г я поступил в аспирантуру к Владимиру Александровичу. На ноябрьском празднике в 1962 г в проеме двери актового зала ИРЭ АН СССР мы обсудили с В.А. содержание моей будущей работы, которая была защищена в 1965 г.

Опыт работы с параметрическими системами, полученный при работе с В.А. Котельниковым, я постоянно использовал в течение всей своей научной работы при анализе прохождения малых сигналов и шумов через нелинейные полупроводниковые устройства, в которых существуют колебания большой амплитуды, и считаю этот подход наиболее эффективным при учете большого количества спектральных составляющих в нелинейных системах.