

ПРОФЕССОР И. К. БОНДАРЕНКО – КОНСТРУКТОР, УЧЁНЫЙ И ПЕДАГОГ (к 80-летию со дня рождения)

Погорелова В. В.¹, Гимпилевич Ю. Б.¹, Ермолов П. П.², Афонин И. Л.¹

Научные руководители: доктор техн. наук, проф. Гимпилевич Ю. Б.¹, канд. техн. наук Ермолов П. П.²

¹Севастопольский национальный технический университет, кафедра радиотехники

Студгородок, г. Севастополь, 99053, Украина

Тел./факс +380-692-235258, e-mail: PogorelovaVika@yandex.ru

²Крымский научно-технологический центр им. проф. А. С. Попова

А/я 10, г. Севастополь, 99057, Украина

e-mail: 10.99057@gmail.com

Abstract – Described in this paper is the activity of Sevastopol scientist Ivan Kirillovich Bondarenko (1928-2000, D.Sc., Professor) who was famous in the field of radio measuring devices and microwave systems design. Periodization of his researches is given below.

1. Введение

В становление и развитие кафедры радиотехники Севастопольского национального технического университета значительный вклад был внесён доктором технических наук, профессором, заслуженным изобретателем РСФСР Иваном Кирилловичем Бондаренко (1928-2000), создавшим научную школу в области разработки радиоизмерительных приборов и систем СВЧ диапазона. И. К. Бондаренко – автор большого числа работ по этому направлению.

В настоящей работе впервые проведена периодизация конструкторской и научно-педагогической деятельности профессора Бондаренко.

2. И. К. Бондаренко – конструктор

Иван Кириллович Бондаренко родился 14 марта 1928 года в с. Богдановка Ближнецовского района Харьковской области. С 1933 г. жил в Запорожье, с 1944 г. по 1951 г. работал на заводе «Запорожсталь» и в тресте «Запорожстрой». Без отрыва от производства в 1952 г. окончил с серебряной медалью школу рабочей молодёжи № 4 г. Запорожье и в том же году поступил в Киевский политехнический институт [1].

После окончания в 1957 году Киевского политехнического института до 1969 года он работал на Краснодарском заводе измерительных приборов и в Краснодарском КБ радиоаппаратуры, где прошел путь от инженера до начальника отдела. За время работы в Краснодарском конструкторском бюро радиоаппаратуры по инициативе и при непосредственном участии разработаны 33 типа новых серийных приборов для измерения параметров СВЧ трактов, продемонстрированных на ВДНХ и удостоенных в 1964, 1969 и 1970 гг. дипломами I степени ВДНХ. В 1966 году Иван Кириллович успешно защитил кандидатскую диссертацию, а в 1968 году за выполнение специального государственного задания он был награжден медалью «За трудовое отличие». За успешную разработку новой радиоизмерительной аппаратуры награжден двумя золотыми медалями ВДНХ.

К сожалению, в архивном деле [1] нет списка научных работ И. К. Бондаренко, которые были написаны в период работы в Краснодарском КБ радиоаппаратуры. Частично этот список содержится в библиографическом списке коллективной монографии [2], в которой И. К. Бондаренко было написано боль-

шинство глав (четыре из семи). В отличие от других отечественных монографий по радиоизмерениям на СВЧ того времени [3, 4], в [2] представлены, кроме теории панорамных измерителей, также вопросы конструирования их основных узлов.

Эта монография стала итогом конструкторской деятельности И. К. Бондаренко и стартом его научно-педагогической деятельности.

3. И. К. Бондаренко – учёный и педагог

Начиная с декабря 1969 года, вся деятельность Ивана Кирилловича связана с Севастопольским приборостроительным институтом (в наст. время – Севастопольский национальный технический университет), где он долгие годы возглавлял кафедру теоретических основ радиотехники.

В 1970 году президиум Верховного Совета РСФСР присвоил Бондаренко И. К. почетное звание «Заслуженный изобретатель РСФСР». В 1974 году И. К. Бондаренко утверждают в ученой степени доктора технических наук и присваивают ученое звание профессор. Он являлся бессменным членом редколлегий журналов «Приборостроение» и «Вестник СевГТУ». За годы работы в университете Иван Кириллович создал научную школу в области разработки радиоизмерительных приборов и систем СВЧ диапазона. Результаты его научной деятельности нашли отражение примерно в 250 научных публикациях и 75 изобретениях, наиболее значимыми из которых являются работы [5-9]. К сожалению, в личном деле [1] содержится неполный список научных работ И. К. Бондаренко, которые были написаны им за период работы в университете (в списках научных трудов содержится только 101 работа за период с 1975 по 1992 гг.)

За время работы Иван Кириллович подготовил более 35 специалистов высшей квалификации – кандидатов технических наук, многие из которых и в настоящее время трудятся в университете. Он был инициатором создания специализированного совета «Радиоизмерительные приборы» и возглавлял его более 30 лет.

Иван Кириллович Бондаренко умер в Севастополе 1 июня 2000 г.

4. Заключение

И. К. Бондаренко является ученым, внесшим значительный вклад в становление и развитие кафедры радиотехники Севастопольского национального технического университета.

Жизненный и творческий путь профессора И. К. Бондаренко заслуживает более детального изучения.

5. Благодарности

Авторы благодарят В. В. Саламатина и А. И. Бойко за консультации.

6. Список литературы

- [1] Бондаренко И. К. (автобиография, 29.07.1969). — Архив Севастопольского национального технического университета, дело № 1111.
- [2] Бондаренко И. К., Дейнега Г. А., Маграчев З. В. Автоматизация измерений параметров СВЧ трактов. М.: Сов. радио, 1969 — 304 с.
- [3] Балашов В. П., Валитов Р. А., Вихров Г. П. и др. Автоматизация радиоизмерений. Под ред. В. П. Балашова. М.: Сов. радио, 1966. — 527 с.
- [4] Бова Н. Т., Лайхтман И. Б. Измерение параметров волноводных элементов. — Киев, Техника, 1968 — 157 с.
- [5] Бондаренко И. К., Гимпилевич Ю. Б., Царик Ю. И. Автоматический анализатор цепей многоэлементного типа и методы его калибровки. — Измерительная техника (Москва), серия РИТ, 1985, № 10.
- [6] Бондаренко И. К., Гимпилевич Ю. Б., Афонин И. Л. Повышение точности и широкополосности коммутационных измерителей комплексных характеристик СВЧ-узлов. — Техника средств связи (Москва), серия РИТ, 1984, вып. 7.
- [7] Бондаренко И. К., Савв К. Р., Яцевич В. П. Способ аттестации волноводных поляризаторных аттенюаторов по амплитудно-фазовой зависимости. — Техника средств связи (Москва), серия РИТ, 1985, вып. 7.
- [8] А. с. 1185267 (СССР). Панорамный измеритель модуля и фазы комплексного коэффициента отражения / И. К. Бондаренко, И. Л. Афонин. — Опул. в Б. И., 1985, № 38.
- [9] А. с. 1350622 (СССР). Устройство для измерения модуля и фазы комплексного коэффициента отражения СВЧ двухполосника / И. К. Бондаренко, С. Р. Зиборов, Ю. Б. Гимпилевич, И. Л. Афонин. — Опул. в Б. И., 1987, № 41.



Профессор
Бондаренко Иван Кириллович
(1928-2000)

4-я Международная молодежная научно-техническая конференция
«Современные проблемы радиотехники и телекоммуникаций РТ-2008»

И. К. БОНДАРЕНКО, Г. А. ДЕЙНЕГА, З. В. МАГРАЧЕВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ИЗМЕРЕНИЙ ПАРАМЕТРОВ СВЧ ТРАКТОВ



«Советское радио» Москва—1969

УДК 621.317

Бондаренко И. К. и др. Автоматизация измерений параметров СВЧ трактов. М. Изд-во «Советское радио», 1969. 304 стр., т. 9900 экз., ц. 1 р. 19 к.

В монографии рассматриваются вопросы автоматизации измерения параметров СВЧ трактов. Основное внимание уделяется теории панорамных измерителей и конструированию их основных узлов.

Приводятся инженерные методы расчетов, блок-схемы, краткое описание и технические характеристики отечественных автоматических измерителей параметров волноводных и коаксиальных трактов. Анализируются основные погрешности измерений. Рассматриваются возможности и перспективы дальнейшего развития автоматизации измерений в СВЧ диапазоне.

Книга предназначена для широкого круга научных работников и инженеров, занимающихся разработкой, отладкой и эксплуатацией радиоэлектронной аппаратуры, работающей в диапазоне СВЧ, а также может быть полезной аспирантам и студентам высших учебных заведений соответствующих специальностей.

10 табл., 187 рис., библи. 78 назв.

[3-3-13
69]

1-я и 2-я страницы титульного листа монографии [2]