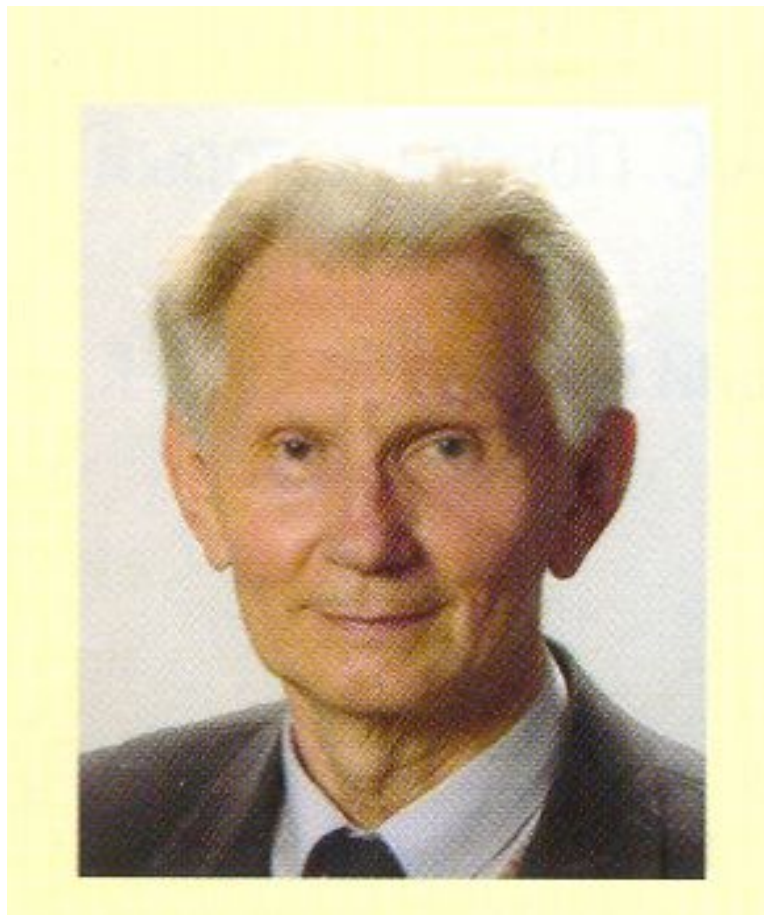


Арбузніков Валентин Олександрович

14 травня 1936 р. – 12 січня 2014 р.



Вчений в галузі радіозв'язку та радіомовлення.

*Доктор технічних наук,
професор кафедри інформаційних технологій.*

Державні нагороди та почесні звання: Почесна грамота ОНАЗ ім. О. С. Попова.

Основні напрямки наукової діяльності: Параметричні відеопідсилювачі.

Кандидатська дисертація: Исследование усилительных свойств параметрических видеоусилителей.

Місце захисту: Одеський електротехнічний інститут зв'язку ім. О. С. Попова.

Рік захисту: 1966 р.

Докторська дисертація: Общая теория параметрических цепей и её применение для моделирования параметрических видеоусилителей.

Місце захисту: Українська державна академія зв'язку ім. О. С. Попова.

Рік захисту: 1998 р.

Наукова школа: Моделювання й виготовлення параметричних відеопідсилювачів.

Життєвий і науковий шлях професора Арбузнікова В. О.

Валентин Олександрович Арбузніков народився 14 травня 1936 р. в селі Ординці Новосибірської області. У 1959 році закінчив Одеський електротехнічний інститут зв'язку ім. О. С. Попова за спеціальністю «Інженер радіозв'язку та радіомовлення» та отримав диплом з відзнакою. Після закінчення навчання залишився в інституті на посаді молодшого наукового співробітника.

З 1963 по 1965 рік вчиться в аспірантурі і в 1968 році захищає кандидатську дисертацію по малошумливим параметричним відеопідсилювачам.

З 1966 р. В. А. Арбузніков працював асистентом кафедри нелінійних електричних ланцюгів, старшим викладачем, потім доцентом.

З 1966 р. керівник колективу НДР-7, який розробляв малошумливі параметричні відеопідсилювачі для різних організацій.

У 1982 році – доцент кафедри «Теорія лінійних електричних ланцюгів».

Результати науково-дослідних робіт і визначили розробку нової апаратури для телевізійних систем з підвищеною чутливістю параметричних відеопідсилювачів для передавальних телевізійних камер, які працюють з відіконом зі зворотним пучком, пройшли повний цикл конструювання і впроваджені на підприємствах Ленінграду: ВНДІТ (Всесоюзний науково-дослідний інститут телебачення) і ВНДІЕПП (Всесоюзний науково-дослідний інститут електронно-променевих приладів) для телевізійних стендів і систем з високою роздільною здатністю на підприємстві Ленінградського оптико-механічного об'єднання для телевізійних камер, на підприємстві «Астрофізика» м. Москви та інших. Виконано дослідно-конструкторську роботу на підприємстві «Хвиля» (м. Новгород), ЛОМО (Ленінградське оптико-механічне об'єднання) і «Електрон» (м. Ленінград) для використання параметричних відеопідсилювачів в телевізійних камерах зі звичайним відіконом і рентгеновідіконом. У 1987 році працював на кафедрі вищої математики і програмування електронно-обчислюваних машин, яка незабаром стала кафедрою ІТ (Інформаційних технологій).

У 1998 р. захистив докторську дисертацію: «Общая теория параметрических цепей и её применение для моделирования параметрических видеоусилителей».

13 січня 1999 року ВАК України присвоїв В. О. Арбузнікову науковий ступінь доктора технічних наук. З 31 березня 2000 року одержав вчене звання професора кафедри інформаційних технологій. Має 80 наукових та методичних робіт. Вся наукова діяльність проф. В. О. Арбузнікова була нерозривно пов'язана з моделюванням параметричних відеопідсилювачів.

Наукові праці

-1966-

Исследование усилительных свойств параметрических видеоусилителей [Текст] : дис. ... канд. техн. наук / В. А. Арбузников ; науч. рук. Г. И. Левитан. – Одесса, 1966. – 265 с.

-1967-

Исследование усилительных свойств параметрических видеоусилителей [Текст] : автореф. дис. ... канд. техн. наук : спец. 291 / В. А. Арбузников ; ОЭИС им. А. С. Попова. – Одесса, 1967. – 11 с.

-1998-

Общая теория параметрических цепей и её применение для моделирования параметрических усилителей [Текст] : дис. ... д-ра техн. наук: спец. 05.12.17 / В. А. Арбузников ; науч. конс. И. П. Панфилов. – Одесса, 1998. – 440 с.

Общая теория параметрических цепей и её применение для моделирования параметрических видеоусилителей [Текст] : автореф. дис. ... д-ра техн. наук : спец. 05.12.17 / В. А. Арбузников ; УГАС им. А. С. Попова. – Одесса, 1998. – 32 с.

Методичні посібники

-1972-

Исследование нелинейной системы с положительной обратной связью под внешним воздействием [Текст] : метод. рук. к лаб. работе № 7 / В. А. Арбузников. – Одесса : ОЭИС им. А. С. Попова, 1972. – 10 с.

-1988-

Входные и передаточные характеристики линейных схем [Текст] : метод. рук. по курсовому и дипломному проект. / В. А. Арбузников, Р. Грицкив, Р. Подольский ; каф. радиовещания и электроакустики. – Одесса: ОЭИС им. А. С. Попова, 1988.

Частотные характеристики усилителей аппаратуры многоканальной связи: расчёт на ЭВМ ЕС-1035 с помощью программы АС ЕС [Текст] : метод. рук. по курсовому и дипломному проект. / В. А. Арбузников ; каф. радиовещания и электроакустики. – Одесса : ОЭИС им. А. С. Попова, 1988. – 34 с.

-1991-

Организация ввода – вывода данных. Форматы. [Текст] : метод. рук. к лаб. практикуму по курсу «Вычислительная техника и программирование для ЭВМ» / В. А. Арбузников ; каф. вычислительных систем и программирования // Элементы программирования на языке Фортран : сборник. – Одесса : ОЭИС им. А. С. Попова, 1991. – 8 с.

-1996-

Элементы программирования на алгоритмическом языке Паскаль [Текст] : метод. рук. / В. А. Арбузников [и др.]. – Одесса, 1996.

-1997-

Программное обеспечение подготовки данных в текстовом процессоре Win Word [Текст] : метод. пособие / В. А. Арбузников, И. Г. Швайко, Л. И. Щукина [и др.]. – Одесса 1997.

Наукові статті в фахових журналах та збірниках конференцій

-1966-

Иммитанс синхронного параметрического двухполюсника [Текст] / В.А. Арбузников // Труды учебных институтов связи / ЛЭИС. – Л., 1966. – Вып. 32. – С. 77-87.

-1967-

Временные и спектральные матрицы параметрических четырехполюсников [Текст] / В. А. Арбузников // Теоретическая электротехника : сборник. – Львов, 1967. – Вып. 3. – С. 62-66.

Детектирование колебаний с малой глубиной модуляции [Текст] / В. А. Арбузников, В. Н. Бельдюгин // Вопросы электросвязи : сборник. – К. : Техніка. – 1967. – С. 77-80.

Параметрический видеоусилитель [Текст] / В. А. Арбузников // Техника кино и телевидения. – 1967. – № 5. – С. 57-60.

-1968-

Матрица преобразования параметрического двухполюсника [Текст] / В. А. Арбузников // Труды учебных институтов связи / ЛЭИС. – Л., 1968. – Вып. 38. – С. 11-14.

Методы анализа параметрических цепей в стационарном режиме [Текст] / В. А. Арбузников // Известия вузов. Радиоэлектроника. – 1968. – № 1. – С. 19-22.

Резонансный контур с одним параметрическим элементом [Текст] / В. А. Арбузников // Вопросы электросвязи : сборник. – К. : Техніка. – 1968. – С. 39-48.

Теоретический расчет амплитудно-частотной характеристики параметрического видеоусилителя [Текст] / В. А. Арбузников, В. Н. Бельдюгин // Вопросы радиоэлектроники. Сер. Телевидение. – 1968. – Вып. 2. – С. 61-66.

Эквивалентные схемы параметрических двухполюсников [Текст] / В. А. Арбузников // Радиотехника и электроника. – 1968. – № 2. – С. 282-286.

-1969-

Методы анализа параметрического четырехполюсника [Текст] / В. А. Арбузников // Известия вузов. Радиоэлектроника. – 1969. – № 8. – С. 928- 933.

Параметрический балансный видеоусилитель [Текст] / В. А. Арбузников, В. Н. Бельдюгин, А. Ф. Ракоед // Вопросы электросвязи : сборник. – К.: Техніка. – 1969. – С. 35- 40.

Простейший параметрический двухполюсник [Текст] / В. А. Арбузников, Л. А. Арбузников // Радиотехника. – 1969. – № 8. – С. 13-20.

-1971-

Оценка погрешности при расчете селективных параметрических цепей методом фильтра [Текст] / М. П. Савицкая, В. А. Арбузников // Вопросы электросвязи : сборник. – К.: Техніка. – 1971. – С. 33-40.

-1975-

Исследование регулярности спектральной матрицы параметрической модели реактивного модулятора [Текст] / М. П. Савицкая, В. А. Арбузников // Электроника и моделирование : сборник. – К. : Наукова думка, 1975. – Вып. 9. – С. 127-129.

-1977-

Параметрический видеоусилитель с шумовой накачкой [Текст] / В. А. Арбузников, Н. В. Ромащенко // Труды учебных институтов связи / ЛЭИС. – Л., 1977. – Вып. 82. – С. 139.

-1981-

Об отображении множеств сигналов с помощью линейных электрических цепей [Текст] / В. А. Арбузников, П. Я. Нудельман // Теоретическая электротехника : сборник. – Львов, 1981. – Вып. 31 – С. 28-32.

-1987-

Цепная матрица мутатора – инвертора в различных сигнальных базисах [Текст] / В. А. Арбузников // Системы и средства передачи информации : сб. науч. трудов ОЭИС им. А. С. Попова. – Одесса, 1987. – С. 25-32.

-1994-

Две части теории цепей: электрическая теория цепей и теория информационных структур (от аффиноров к метрикторам) [Текст] / В. А. Арбузников // Тезисы докладов междунар. науч.-метод. конференции. Методические и организационные проблемы подготовки специалистов по направлению «Телекоммуникации» (Одесса, 18-19 октября, 1994). – Одесса, 1994. – С. 41-42.

Параметрические модели информационных компонентов-недостающее звено в САПР ВЧ и СВЧРЭА [Текст] / В. А. Арбузников // Труды всероссийской науч.-техн. конференции с междунар. участием. Разработка и применение САПР ВЧ и СВЧ электронной аппаратуры. – Владимир, 1994. – С. 61.

-1995-

Алгебраические информационные цепи [Текст] / В. А. Арбузников // Труды УНИИРТ : сборник. – Одесса, 1995. – № 3. – С. 45-49.

Алгебраические нестационарные двухполосники для моделирования радиотехнических информационных структур [Текст] / В. А. Арбузников // Труды УНИИРТ : сборник. – Одесса, 1995. – № 4. – С. 35- 42.

Иммитанс изомеров параметрических двухполосников [Текст] / В. А. Арбузников // Труды УНИИРТ : сборник. – Одесса, 1995. – № 2. – С. 67-76.

Информационные структуры на основе параметрических метрикторов и информаторов [Текст] / В. А. Арбузников // Информатика и связь : сборник. – К.: Техіка, 1995. – С.46-50.

Нестационарные двухполюсники высшего порядка [Текст] / В. А. Арбузников // Труды УНИИРТ : сборник. – Одесса, 1995. – № 1. – С. 12-23.

Параметрические модели информационных структур [Текст] / В. А. Арбузников // Тези доповідей міжнародної науково-методичної конференції «Вища технічна освіта-проблеми магістратури (Київ, 18-19 травня 1995 р.). – Київ, 1995. – С. 134-137.

Параметрические изомеры для моделирования малошумящих телевизионных камер [Текст] / В. А. Арбузников // Тезисы 2-й Международной конференции по радиосвязи, звуковому и телевизионному вещанию (Одесса, 19-22 сентября 1995) – UkrTeleCom. – Одесса, 1995. – С. 172-176.

-1996-

Спектроскопия параметрических изометров [Текст] / В. А. Арбузников // Праці УНДІРТ : сборник. – 1996. – № 1. – С. 40-48.

-1997-

Структурный синтез нестационарных трансформаторов и гираторов [Текст] / В. А. Арбузников // Информатика и связь : сборник. – Одесса, 1997. – С. 36-42.

-1999-

Обобщение соотношения РОУ для параметрических управляемых источников-четырёхполюсников [Текст] / В. А. Арбузников // Наукові праці УДАЗ ім. О. С. Попова : збірник. – Одеса, 1999. – № 2. – С. 58.

-2001-

Малошумящий реактивный балансировый модулятор в передающих телевизионных спецкамерах [Текст] / В. А. Арбузников, А. И. Палагин, М. П. Савицкая // Труды V Международной науч.-практической конф. «Системы и средства передачи и обработки информации» (Одесса, 4-9 сентября 2001) – ССПОИ – 2001. – Одесса, 2001. – С. 31-32

Условия регулярности параметрических алгебраических трехполюсников [Текст] / В. А. Арбузников, М. П. Савицкая // Труды V Международной науч.-практической конф. «Системы и средства передачи и обработки информации» (Одесса, 4-9 сентября 2001) – ССПОИ – 2001. – Одесса, 2001. – С. 27-29.

-2002-

Автоматическое проектирование алгебраической цепи с параметрическим элементом. Определения [Текст] / В. А. Арбузников, Ю. В. Варава // Наукові праці ОНАЗ ім. О. С. Попова : збірник. – Одеса, 2002. – № 3. – С. 6-19.

Автоматическое проектирование обобщенного параметрического колебательного контура [Текст] / В. А. Арбузников, Е. М. Рудый, Э. А. Сукачев // Наукові праці ОНАЗ ім. О. С. Попова : збірник. – Одеса, 2002. – № 1. – С. 52-58.

Выбор частоты предискажений при цифровой передаче сигналов [Текст] / Е. М. Рудый, В. А. Арбузников, Э. А. Сукачев [и др.] // Зв'язок. – 2002. – № 3. – С. 57-58.

Улучшение качественных показателей принимаемых сигналов в сетях синхронного вещания [Текст] / В. А. Арбузников, Е. М. Рудый, Э. А. Сукачев [и др.] // Зв'язок. – 2002. – № 4. – С. 62-63.

-2003-

Базовый набор нестационарных двухполюсников – Аффиноров [Текст] / В. А. Арбузников, А. И. Палагин, Е. М. Рудый // Наукові праці ОНАЗ ім. О. С. Попова : збірник. – Одеса, 2003. – № 1. – С. 35-38.

Исследование влияния ограничения спектра на форму селективных сигналов и на величину МСИ [Текст] / Э. А. Сукачев, В. А. Арбузников, В. А. Лабунский // Зв'язок. – 2003. – № 4. – С. 61-66.

Микрофонные параметрические цепи первого порядка и цепные дроби [Текст] / В. А. Арбузников, Л. И. Платонов, Ю. В. Варава // Наукові праці ОНАЗ ім. О. С. Попова : збірник. – Одеса, 2003. – № 1. – С. 11-23.

Непараметрические схемы заземления параметрических двухполюсников: алгебраические и иммитансные F-модели [Текст] / В. А. Арбузников // Наукові праці ОНАЗ ім. О. С. Попова : збірник. – Одеса, 2003. – № 2. – С. 28-36.

-2005-

Двухполюсники высшего порядка. Стационарные линейные $R(\omega)$ – цепи [Текст] / В. А. Арбузников, Ю. В. Варава // Праці УНДІРТ : збірник. – Одеса, 2005. – № 4. – С. 14-19.

Стационарные двухполюсники высшего порядка. Устойчивость линейного $R(\omega)$ R-делителя [Текст] / В. А. Арбузников, Ю. В. Варава // Праці УНДІРТ : збірник. – Одеса, 2005. – № 3. – С. 112-117.

-2006-

Стационарные линейные $L(\omega)C(\omega)$ – двухполюсники высшего порядка [Текст] / В. А. Арбузников, Ю. В. Варава // Праці УНДІРТ : збірник. – Одеса, 2006. – № 1-2. – С. 86-92.

-2007-

Мемристорные и реактивные нестационарные линейные двухполюсники высшего порядка и их моделирование [Текст] / Ю. В. Варава, В. А. Арбузников // Наукові праці ОНАЗ ім. О. С. Попова : збірник. – Одеса, 2007. – № 2. – С. 45-52.

-2008-

Свойства линейных параметрических двухполюсников высшего порядка [Текст] / Ю. В. Варава, В. А. Арбузников // Наукові праці ОНАЗ ім. О. С. Попова : збірник. – Одеса, 2008. – № 2. – С. 28-39.

-2010-

Телевизионные маломощные камерные видеоусилители с параметрическим входом [Текст] / Ю. В. Варава, В. А. Арбузников // Наукові праці УДАЗ ім. О. С. Попова : збірник. – Одеса, 2010. – № 1. – С. 68-77.

-2011-

Регулярность и квазирегулярность стационарного режима параметрического модулятора для телевизионного маломощного камерного видеоусилителя [Текст] / Ю. В. Варава, В. А. Арбузников // Наукові праці ОНАЗ ім. О. С. Попова : збірник. – Одеса, 2011. – № 1. – С. 54-63.

Точный стационарный режим параметрического модулятора телевизионного маломощного камерного видеоусилителя [Текст] / Ю. В. Варава, В. А. Арбузников, Е. М. Рудый // Наукові праці ОНАЗ ім. О. С. Попова : збірник. – Одеса, 2011. – № 2. – С. 49-62.

-2012-

Параметрический модулятор телевизионного маломощного камерного видеоусилителя [Текст] / Ю. В. Варава, В. А. Арбузников // Наукові праці ОНАЗ ім. О. С. Попова : збірник. – Одеса, 2012. – № 1. – С. 64-71.

-2013-

Параметрический модулятор для телевизионного маломощного камерного видеоусилителя [Текст] / Ю. В. Варава, В. А. Арбузников // Наукові праці ОНАЗ ім. О. С. Попова. – 2013. – № 1. – С. 28-33.