

Брескин

Валентин Олександрович

13 червня 1932 року - 20 лютого 2018 року



*Кандидат технічних наук, доцент,
професор кафедри телекомунікаційних систем*

Державні нагороди та почесні звання

Медаль «Ветеран праці».

Почесна грамота Державного комітету зв'язку та інформатизації України.

Основні напрямки наукової діяльності: передача дискретних сигналів по каналах і трактах багатоканальних систем передачі; розробка методів підвищення ефективності функціонування МСП.

Кандидатська дисертація: «Исследование некоторых методов повышения эффективности передачи импульсных сигналов по каналам дальней связи».

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

Рік захисту: 1963 рік.

Напрями наукової школи: Телекомунікаційні системи.

Життєвий і науковий шлях професора Брескіна В.О.

Валентин Олександрович Брескін народився 1932 р. у м. Києві.

1955 року закінчив Одеський електротехнічний інститут зв'язку за спеціальністю «Телефонно-телеграфний зв'язок» і отримав кваліфікацію інженера-електрика за напрямом «Телефонно-телеграфного зв'язку».

Після закінчення інституту працював асистентом кафедри теорії електрозв'язку, старшим науковим співробітником, відповідальним виконавцем науково-дослідних робіт.

1960 року Брескін В.О. вступив до аспірантури Одеського електротехнічного інституту зв'язку. Учений ступінь кандидата технічних наук присуджено рішенням Ради НДІ Міністерства радіопромисловості від 26 квітня 1965 року.

З 1962 року Брескін В.О. обіймав посаду старшого викладача кафедри дальнього зв'язку. 1967 року він був переведений на посаду доцента кафедри багатоканального електрозв'язку.

Учене звання доцента Брескіну В.О. присвоєно рішенням Вищої атестаційної комісії від 24 липня 1970 року; звання професора кафедри телекомунікаційні системи присвоєно 5 квітня 2002 року вченою радою Одеської національної академії зв'язку ім. О.С. Попова.

Брескін В.О. керував рядом науково-дослідних робіт кафедри багатоканального електрозв'язку за такими напрямками: «Розробка високошвидкісних модемів послідовного типу для каналу ТЧ і групових трактів АСП», «Дослідження принципів підвищення ефективності лінійних трактів ЦСП». За тематикою НДР, якими керував Брескін В.О., захистили дисертації 11 співробітників.

Працюючи на кафедрі телекомунікаційні системи, він розробив курси з дисциплін: «Інтегральні цифрові системи зв'язку», «Мультиплексні технології», «Перспективні телекомунікаційні системи», «Ефективність телекомунікаційних систем та мереж». Під його керівництвом розроблено цикли лабораторних робіт із вивчення цих дисциплін. Він розробив лабораторні роботи з вивчення

сучасного телекомунікаційного обладнання – оптичного мультиплексора uMSPP-155 фірми Watson Telecom. Валентин Олександрович керував науковими роботами аспірантів, магістрів, бакалаврів, брав участь у роботі Державної екзаменаційної комісії із захисту магістерських робіт та дипломних проектів.

Брескін В.О. опублікував понад 40 наукових статей, отримав 25 авторських свідоцтв на винаходи, зробив понад 50 доповідей на науково-технічних конференціях, є співавтором 3-х підручників для ЗВО з багатоканального електрозв'язку, автор 3-х навчальних посібників, співавтором багатьох методичних керівництв для курсів із телекомунікаційних систем передачі транспортної мережі.

Розробив методичну документацію до курсів :

- «Багатоканальні системи передачі»;
- «Цифрові системи передачі»;
- «Основи побудови системи зв'язку»;
- «Системи передачі електрозв'язку»;
- «Інтегральні цифрові системи зв'язку»;
- «Мультиплексні технології»;
- «Нові телекомунікаційні технології».

Співавтор книги « Сучасні телекомунікації» під ред. Довгого С. А.

Наукові праці, навчальні та методичні посібники

-1963-

Исследование некоторых методов повышения эффективности передачи импульсных сигналов по каналам дальней связи [Текст] : дис. ... канд. техн. наук / В. А. Брескин ; науч. рук. А. Ю. Лев ; ОЭИС им. А. С. Попова. – Одесса, 1963. – 359 с.

-1966-

Временное уплотнение линий связи : метод. рук-во к лаб. работе № 11 по курсу «Многоканальная электросвязь» [Текст] / В. А. Брескин ; ред. А. Ю. Лев. – Одесса : ОЭИС им. А. С. Попова, 1966. – 5 с.

-1970-

Системы многоканальной связи и ИКМ [Текст] : учеб. пособие / В. А. Брескин. – Одесса : ОЭИС им. А. С. Попова, 1970. – 32 с.

-1971-

Многоканальная связь [Текст] : учебник / В. А. Брескин, В. М. Захаров, А. Ю. Лев, С. М. Мочман [и др.]. – М.: Связь, 1971. – 488 с.

-1977-

Проектирование магистрали с аналоговой и ИКМ системами частного и временного разделения [Текст] : учеб. пособие / В. А. Брескин. – Одесса, 1977. – 48 с.

-1984-

Многоканальная электросвязь и РРЛ [Текст] : учебник / Н. Н. Баева, И. К. Бобровская, В. А. Брескин, Е. Л. Федорова. – М. : Радио и связь, 1984. – 217с.

-1987-

Изучение характеристик усилителя [Текст] : метод. рук-во к лаб. работе № 51 по курсу МЭС и РРЛ / В. А. Брескин, П. А. Пашолок. – Одесса : ОНАС им. А. С. Попова, 1987. – 23 с.

Проектирование цифровых систем передачи [Текст] : учеб. пособие / В. А. Брескин. – Одесса : ОНАС им. А. С. Попова, 1987. – 77 с.

-1999-

Дослідження принципів побудови кінцевої станції ЦСП з безпосереднім кодуванням [Текст] : метод. посібник до лаб. роб. № 130 з курсу «Багатоканальні системи зв'язку» / В. О. Брескін, П. О. Пашолок ; каф. телекомунікаційних систем. – Одеса : УДАЗ ім. О.С. Попова, 1999. – 15 с.

-2001-

Проектування фрагмента транспортної мережі SDH [Текст] : комплексне завдання, метод. вказівки / В. О. Брескін ; каф. телекомунікаційних систем та мереж. – Одеса : ОНАЗ ім. О. С. Попова, 2001. – 20 с.

-2004-

Мультиплексні технології в ЦСП [Текст] : метод. вказівки до циклу лабораторних робіт з курсів МТ та ЩСЗ / В. О. Брескін, Т. С. Бунчужна, В. В. Педяш ; каф. телекомунікаційних систем. – Одеса : ОНАЗ ім. О. С. Попова, 2004. – 28 с.

-2007-

Многоканальные системы передачи первичной сети с частотным разделением каналов. Мод. 1. ТКС и ее составляющие. Мод. 2. МСП-ЧРК [Текст]: метод. указ. для иностр. студ. / В. А. Брескин, Т. С. Бунчужная, И. Б. Барба, А. Д. Мазур ; каф. телекоммуникационных систем. – Одесса : ОНАС им. А. С. Попова, 2007. – 59 с.

-2008-

Системы передачи электровзв'язку (СПЕЗ). Мод. 1. «ТКС та їхні складові»; Мод.2. «БСП-ЧРК». Багатоканальні системи передачі первинної мережі з частотним розподілом каналів [Текст] : навч. посібник / В. О. Брескін, Т. С. Бунчужна, І. Б. Барба [та ін.] ; каф. телекомунікаційних систем. – Одеса : ОНАЗ ім. О. С. Попова, 2008. – 64 с.

-2010-

Цифрові багатоканальні системи передачі первинної мережі плезіохронної ієрархії [Текст] : метод. вказівки до самот. роботи з курсу СПЕЗ / В. О. Брескін, Т. С. Бунчужна, І. В. Макаров, О. П. Єгупова; каф. телекомунікаційних систем. – Одеса : ОНАЗ ім. О. С. Попова, 2010. – 72 с.

Цифровые многоканальные системы передачи первичной сети плезіохронной иєрархии. Мод. 3. МСП-ВРК-ИКМ. Мод. 4. ЦСП-PDN. Мод. 5. Линейный тракт ЦСП [Текст] : метод. указания к самот. работам иностр. студ. по курсу СПЭС ; каф. телекоммуникационных систем. – Одесса : ОНАС им. А. С. Попова, 2010. – 64 с.

-2013-

Методические указания к циклу лабораторных работ на аппаратуре фирмы Watson по курсу «Перспективные системы передачи» [Текст] / В. А. Брескин, Т. С. Бунчужная, А. Д. Мазур ; каф. телекоммуникационных систем. – Одесса : ОНАС им. А.С. Попова, 2013. – 28 с.

Методические указания к комплексному заданию курса «Телекоммуникационные системы передачи». Мод. 1. МСП-СРК для иностр. студ. [Текст] / В. А. Брескин, Т. С. Бунчужная, Е. П. Єгупова, И. В. Макаров ; каф. телекоммуникационных систем. – Одесса : ОНАС им. А. С. Попова, 2013. – 24 с.

Методические указания по комплексному заданию курса «Телекоммуникационные системы передачи». Мод. 2. МСП-ВРК-ИКМ для иностр. студ. [Текст] / В. А. Брескин, Т. С. Бунчужная, Е. П. Єгупова, И. В. Макаров ; каф. телекоммуникационных систем. – Одесса : ОНАС им. А. С. Попова, 2013. – 24 с.

Методические указания по выполнению лабораторной работы ОМ-8 по дисциплине «Телекоммуникационные системы передачи» для иностр. студ. [Текст] / В. А. Брескин, Т. С. Бунчужная, В. И. Корнейчук [и др.] ; каф. телекоммуникационных систем. – Одесса : ОНАС им. А. С. Попова, 2013. – 20 с.

-2015-

Telecommunication Transmission Systems. Module 4.1 [Текст] : study guide to the course project / O. S. Reshetnikova, V. V. Pedyash, V. A. Breskin; telecommunication systems department. – Odessa : ONAT n. a. A. S. Popov, 2015. – 52 с.

ВОСП-СРК на основе оборудования WATSON-FRM [Текст] : метод. указ. к лаб. работе по дисц. «Эффективность телекоммуникационных систем и сетей» для иностр. студ. / В. А. Брескин, Т. С. Бунчужная, А. Д. Мазур [и др.] ; каф. телекоммуникационных систем. – Одесса : ОНАС им. А.С. Попова, 2015. – 16 с.

Фрагмент транспортной сети связи [Текст] : метод. указ. к курсовому проекту по дисциплине «Телекоммуникационные системы передачи» (ТкСП) для иностр. студ. / В. А. Брескин, Т. С. Бунчужная, В. И. Орешков ; каф. телекоммуникационных систем. – Одесса : ОНАС им. А.С. Попова, 2015. – 68 с.

-2017-

Тактовая синхронизация регенераторов ЦСП [Текст] : метод. указ. к лаб. работе / В. А. Брескин ; каф. телекоммуникационных систем. – Одесса : ОНАС им. А. С. Попова, 2017. – 20 с.

Наукові статті

-1957-

Об использовании динамического диапазона канала связи [Текст] / В. А. Брескин, В. А. Зайдман, А. Ю. Лев // Труды секции радиосвязи и телевидения : сборник. – Одесса, 1957. – Вып. 1. – С. 31.

-1958-

О сжатии частотного спектра двоичных сообщений с малой вероятностью одного из состояний [Текст] / В. А. Брескин, А. Ю. Лев, Д. Мильман // Известия вузов. Радиотехника. – 1958. – № 4.

-1960-

Об аппроксимации двоичного сообщения целью Маркоза [Текст] / В. А. Брескин, А. Ю. Лев, А. Е. Вильнер // Известия вузов. Радиотехника. – 1960. – № 6. – С. 636.

-1961-

Устройство релейного контрастирования штриховых изображений [Текст] / В. А. Брескин, Б.В. Болотов, А.Ю. Лев // Вопросы радиозлектроники. Сер. XI Техника проводной связи. – Вып. 2. – 1961. – С. 101-104.

-1962-

Метод и схема автоматической настройки корректора АИМ сигналов [Текст] / В. А. Брескин, А. Ю. Лев // Сборник докладов научно-технической конференции, посвященной Дню радио. – Одесса : ОЭИС им. А. С. Попова, 1962. – С. 26.

Эффективный метод передачи двоичных сообщений [Текст] / Д. А. Беркович, В. А. Брескин // Сборник докладов научно-технической конференции, посвященной Дню радио. – Одесса : ОЭИС им. А. С. Попова, 1962. – С. 23.

Об отдельной пропускной способности дальней связи [Текст] / В. А. Брескин // Труды учебных институтов связи / ЛЭИС. – Л., 1962. – Вып. 9. – С. 80.

Об эффективной системе телеграфной связи [Текст] / В. А. Брескин // Электросвязь. – 1962. – № 2. – С. 70.

-1963-

Об устойчивости релейного корректора характеристических искажений двухуровневого сигнала [Текст] / В. А. Брескин, В. Я. Одесский // Труды учебных институтов связи / ЛЭИС. – Л., 1963. – Вып. 5. – С. 93.

-1968-

Передача сигналов методом двухкратной ОБП [Текст] / В. А. Брескин // Труды учебных институтов связи / ЛЭИС. – Л., 1968. – Вып. 42. – С. 40.

-1969-

К вопросу о компенсации переходных процессов [Текст] / В. А. Брескин, А. Ю. Лев // Отбор и передача информации : респуб. межвед. сборник. – К.: Наукова думка, 1969. – Вып. 19. – С. 54.

-1979-

Сравнительная оценка по помехоустойчивости корректора с обратной связью по решению [Текст] / В. А. Брескин, Т. С. Бунчужная // Труды учебных институтов связи. Вычислительная техника в системах связи / ЛЭИС. – Л., 1979. – С. 82.

-1981-

Фазирование высокоскоростных УПС с ОБП [Текст] / В. А. Брескин, А. В. Ладария // Теория и техника связи : сборник. – Одесса : ОЭИС им. А. С. Попова, 1981. – Вып. 20. – С.18.

Устройства преобразования сигналов с однополосной модуляцией [Текст] / В. А. Брескин, Т. А. Болотских, Т. С. Бунчужная [и др.] // Теория и техника связи: сборник. – Одесса : ОЭИС им. А. С. Попова, 1981. – Вып. 20. – С. 53-58.

-1983-

Вероятностные характеристики линейных переходов на ближний конец кабеля КСПП в ЦСП [Текст] / В. А. Брескин, С. Г. Яценко // Электросвязь. – 1984. – С. 32-33.

-1985-

Коррекция сигналов в высокоскоростных УПС-ОБП [Текст] / В. А. Брескин, А. М. Лазарев, Ю. В. Шевченко // Труды учебных институтов связи. Радиотехнические системы и устройства / ЛЭИС. – Л., 1985.

-1987-

Методика расчета длины участка регенерации ЦСП [Текст] / В. А. Брескин, С. Г. Яценко, Ю. Т. С. Бунчужная // Методы повышения эффективности систем передачи информации : сборник. – К.: Техніка, 1987. – С. 96-100.

-1989-

Нелинейная коррекция в кабельных цифровых линейных трактах с двухуровневым кодированием [Текст] / В. А. Брескин, Т. С. Бунчужная, В. Д. Недильниченко // Известия вузов. Радиоэлектроника. – 1989. – № 5. – С. 23.

-1991-

Допустимые значения уровня передачи модемов типа DAV [Текст] / В. А. Брескин // Информатика и связь: сборник. – Одесса : ОНАЗ им. А. С. Попова. – Одесса. – 1998. – С. 159-160.

Об оценке близости линейных систем в частотной области [Текст] / В. А. Брескин // Информатика и связь : сборник. – К.: Техніка, 1991. – С. 25.

-1998-

Тенденции развития первичной сети связи [Текст] / В. А. Брескин // Информатика и связь: сборник. – Одесса : ОНАЗ им. А. С. Попова. – 1998. – С. – 161-167.

-1999-

Цифровизация аналоговых систем передачи первичной сети [Текст] / В. А. Брескин, Н. Л. Бирюков, Ю. А. Павличенко // НТК-Телеком -99 : труды IV международной научно-технической конференции по телекоммуникациям. – 14-17 сентября 1999 г. Одесса / ОНАС им. А. С. Попова. – Одесса, 1999. – С. 96-98

-2003-

Модемный метод модернизации линий передачи металлического кабеля первичной сети [Текст] / В. А. Брескин // Наукові праці ОНАЗ ім. О. С. Попова: збірник. – Одеса, 2003. – № 2. – С. 55.

-2006-

Фазовый запас модема с многими несущими [Текст] / В. А. Брескин, В. В. Педяш // Наукові праці ОНАЗ ім. О. С. Попова: збірник. – Одеса: ОНАЗ ім. О. С. Попова. – № 2. – С. 96-102.

-2007-

Замена оборудования волоконно-оптической системы передачи SDH на WDM [Текст] / В. А. Брескин. // Наукові праці ОНАЗ ім. О. С. Попова : збірник. – Одеса, 2007. – № 1. – С. 14 -148.

-2008-

Влияние дисперсионных искажений сигнала на длину регенерационной секции волоконно-оптических систем передачи [Текст] / В. А. Брескин, А. Д. Мазур // Наукові праці ОНАЗ ім. О. С. Попова : збірник. – Одеса, 2008. – № 1. – С. 80-84.

-2009-

Ресурсы переоборудования на WDM [Текст] / В. А. Брескин // Наукові праці ОНАЗ ім. О. С. Попова : збірник. – Одеса, 2009. – № 2. – С. 62-67.

-2010-

Особенности использования корректирующих кодов в ВОСП-СРК [Текст] / В. А. Брескин, Д. М. Розенвассер // Цифрові технології : збірник. – Одеса : ОНАЗ ім. О. С. Попова, 2010. – № 8. – С. 30-36.

-2011-

Спектральная эффективность линейного кода RZ [Текст] / В. А. Брескин, А. Д. Мазур, Д. М. Розенвассер // Наукові праці ОНАЗ ім. О. С. Попова : збірник. – Одеса, 2011. – № 2. – С. 135-140.

-2012-

Effect of Optical Channel Bandwidth on the Immunity of NRZ and RZ Linear Codes [Text] /V. A. Breskin, A. D. Mazur, D. M. Rozenvasser // TCSET'2012, February 21–24, 2012, Lviv-Slavske, Ukraine, S. 365.

Увеличение пропускной способности оптического канала волоконно-оптической системы передачи [Текст] / В. А. Брескин, А. Д. Мазур, Д. М. Розенвассер // Электроника и связь. – 2012. – № 6. – С.131-137.

-2013-

Параметры цепи мультиплексоров WDM [Текст] / В. А. Брескин // Наукові праці ОНАЗ ім. О. С. Попова : збірник – Одеса, 2013. – № 1. – С. 114-119.

-2014-

Влияние чувствительности приемного устройства на пропускную способность волоконно-оптической системы передачи со спектральным разделением каналов [Текст] / В. А. Брескин, В. И. Корнейчук. // Наукові праці ОНАЗ ім. О. С. Попова : збірник – Одеса, 2014. – № 2, ч. 2. – С. 139-146.

-2015-

Система передавання дискретних парціально кодованих сигналів з виправленням помилок / В.О. Брескін, Д.М. Розенвассер // Цифрові технології : збірник. – Одеса : ОНАЗ ім.О.С.Попова. – 2015. – № 17. – С. 80-86.

-2016-

Повышение помехоустойчивости без ухудшения спектральной эффективности систем передачи [Текст] / В. А. Брескин, Д. М. Розенвассер // 71-а науково-технічна конференція професорсько-викладацького складу, науковців, аспірантів та студентів: матеріали конференції, 6-8 грудня 2016 р., Одеса. – Одеса: ОНАЗ ім. О. С. Попова, 2016. – Ч. 2. – С. 11-13.

-2017-

Увеличение эффективности волоконно-оптической системы передачи со спектральным разделением каналов [Текст] / В. А. Брескин, Д. М. Розенwasser // Наукові праці ОНАЗ ім. О. С. Попова : збірник. – Одеса, 2017. – № 1. – С. 107-115.

Дисертації, захищені під керівництвом професора В. О. Брескіна

-2007-

Педяш, В. В. Підвищення спектральної ефективності модемів з багато-смуговим передаванням символів [Текст] : дис. ... канд. техн. наук / В. В. Педяш ; наук. кер. В. О. Брескін ; ОНАЗ ім. О. С. Попова. – Одеса, 2007. – 160 с.