Нижегородский государственный технический университет

Научно-
Техническая
Библиотека

Научные и учебно-методические труды

д.т.н., профессора Д.В.Агеева

К 90-летию со дня рождения

Библиографический указатель

УЧЕНЫЕ НГТУ

Нижний Новгород 2001

Нижегородский государственный технический университет

Научно-техническая библиотека

Научные и учебно-методические труды д.т.н., профессора Д.В.Агеева

К 90-летию со дня рождения

Библиографический указатель

Нижний Новгород 2001

УДК 621.37:01

Научные и учебно-методические труды д.т.н., профессора Д.В.Агеева. К 90-летию со дня рождения: Библиографический указатель/НГТУ. - Н.Новгород, 2001.- 27 с.- (Сер. "Ученые НГТУ").

Указатель содержит перечень научных и учебно-методических трудов профессора Д.В.Агеева, опубликованных в виде монографий, брошюр, журнальных статей, тезисов докладов конференций и семинаров, а также неопубликованных рукописей. Представленные материалы являются результатом научной работы д.т.н., профессора Д.В.Агеева за период с 1933 по 1993 гг. Под руководством и при участии проф. Д.В.Агеева защищено 55 кандидатских и 12 докторских диссертаций.

Указатель является биобиблиографическим, поскольку отражает произведения Д.В.Агеева, а также литературу и биографические сведения о нем.

Составители: В.П.Хорунжий, Р.А.Кочетова, Е.Н.Нефедова, Е.Ю.Талызина

Под ред. В.П.Хорунжий

© Нижегородский государственный технический университет 2001

От составителей

В настоящей работе собраны материалы, связанные с научной деятельностью одного из ведущих ученых НГТУ, д-ра техн.наук, профессора, заслуженного деятеля науки и техники РСФСР Агеева Дмитрия Васильевича. Даны сведения о книгах, статьях, напечатанных в журналах, сборниках, а также тезисах докладов и сообщениях на научных конференциях и семинарах. Пособие содержит биографический очерк о жизни и деятельности проф. Д.В.Агеева, написанный доц. Б.Д.Забегаловым, проф. А.В.Зенькович и проф. В.Н.Ногиным . Настоящее издание является очередным в серии "Ученые НГТУ" и относится к разряду библиографических указателей.

При создании пособия были использованы архивные материалы университета и семьи, а также каталоги и картотеки научно-технической библиотеки НГТУ, издания Российской книжной палаты и ВИНИТИ.

Труды ученого и литература о нем сгруппированы тематически, внутри разделов информация расположена в хронологическом порядке, библиографические записи в указателе имеют сплошную нумерацию. Вспомогательный аппарат пособия состоит из «Указателя имен» и «Списка журналов, статьи из которых отражены в библиографическом указателе». Ссылки в указателях даются на номера библиографических записей.

Библиографическое описание составлено в соответствии с ГОСТом 7.1-84 "Библиографическое описание документа. Общие требования и правила составления" и ГОСТом 7.12.93 "Библиографическая запись. Сокращение слов на русском языке. Общие требования и правила".

Работа по составлению указателя и вспомогательного аппарата проводилась сотрудниками справочно-библиографического отдела научно-технической библиотеки НГТУ.

Биографический очерк

Агеев Дмитрий Васильевич – выдающийся ученый и педагог

Среди выдающихся отечественных ученых, внесших фундаментальный вклад в теоретическую радиотехнику, рядом с именами А.И.Берга, В.А.Котельникова, А.А.Харкевича, Ю.Б.Кобзарева, В.И. Сифорова и др. стоит имя Дмитрия Васильевича Агеева. Наряду с В.А.Котельниковым он является одним из основоположников теории помехоустойчивости радиоприема, которую развивал в течение всей жизни, начиная с дипломной работы в институте.

Д.В.Агеев родился 21 февраля 1911 г. в Санкт-Петербурге в семье рабочего-формовщика литейного производства. Мать была домохозяйкой. В 1930 г. поступил на радиотехнический факультет Ленинградского электротехнического института связи (ЛЭИС). В 1933 г. студент Агеев по собственной инициативе и полностью самостоятельно написал свою первую научную работу «Обобщение метода Ньютона вычисления корней уравнения», которая в 1934г. была опубликована в научно-техническом сборнике ЛЭИС. Эта ра-

бота упоминалась в вышедшей в 1937 г. книге «Успехи советской математики за 20 лет». В 1934 г. студент Агеев написал новую работу, а затем на симпозиуме в Политехническом институте услышал доклад доцента Ю.Б.Кобзарева, в котором аналогичные результаты были получены другим, более сложным методом. Совместная статья этих двух авторов «О переходных процессах в резонансном усилителе», опубликованная в журнале технической физики в 1935 г., стала классической, открывшей новое направление – **исследование переходных процессов.** Студента Агеева в ЛЭИС обучали выдающиеся ученые своего времени: основоположник отечественной радиотехники член-корреспондент АН М.А.Бонч-Бруевич, профессор В.В.Татаринов и другие.

Любимой областью научной работы Агеева стала помехоустойчивость радиоприема. Этой проблеме была посвящена его дипломная работа «Методы борьбы с помехами при радиоприеме», выполненная под руководством М.А.Бонч-Бруевича и признанная государственной экзаменационной комиссией как выдающаяся. Одновременно комиссия рекомендовала направить Агеева в аспирантуру ЛЭИС, где его научным руководителем стал д.т.н. В.И.Сифоров.[1] По результатам дипломной работы в сборнике ЛЭИС N 10 за 1935 г. была опубликована большая, объемом 16 страниц , статья «Основы теории линейной селекции», которая составила основу кандидатской диссертации «Линейные методы селекции и проблема пропускной способности эфира».

Защита диссертации состоялась 28 февраля 1939 г. Официальный оппонент М.А.Бонч-Бруевич в своем отзыве о диссертации писал, что этот труд «стоит значительно выше того, что требуется для кандидатской диссертации и мог бы быть представлен в качестве докторской». Ученый совет ЛЭИС не имел права принимать к защите докторские диссертации и единогласно присудил Д.В.Агееву кандидатскую степень, предоставив ему право защищать эту диссертацию в качестве докторской. Но Дмитрий Васильевич счел неудобным защищать дважды одну и ту же работу. Всего за год он подготовил и в 1940 г. в ЛЭТИ защитил докторскую диссертацию «Новый метод многоканального телеграфирования», в которой предложил и исследовал новый принцип групповой передачи сиг-

[1] Впоследствии член-корреспондент АН СССР

налов и их обработки, позволяющий существенно ослабить влияние импульсных помех.

Педагогическая деятельность Д.В.Агеева началась в 1936 г. в ЛЭИС, продолжалась и во время войны в блокадном Ленинграде. Затем институт был эвакуирован в Тбилиси. Там Дмитрий Васильевич преподавал не только специальные дисциплины, заведовал кафедрой математики (1944 г.). Подготовку научных кадров Дмитрий Васильевич начал в Одесском электротехническом институте связи, где в 1946-1949 гг. возглавлял кафедру «Радиоприемные устройства».[1] Научно-педагогические способности Д.В.Агеева в полной мере раскрылись в Горьковском политехническом институте, куда он был приглашен для заведования кафедрой. Здесь он работал с 1949 по 1988 г. В 1952 г. , благодаря Д.В.Агееву , в институте был восстановлен самостоятельный радиотехнический факультет. Он был его деканом с 1955 г. по 1959 г. и заведовал с 1949 г. кафедрой радиотехники, а с 1952 по 1988 г. организованной им кафедрой радиоприемных устройств . Под его руководством началась подготовка научных кадров через аспирантуру. Он стал организатором и бессменным руководителем постоянно действующего научного семинара, организатором и редактором научно-технического сборника трудов радиофака. Был существенно увеличен объем проводимых научных работ, резко возрос их уровень.

Дмитрий Васильевич щедро делился своими идеями и научными результатами с аспирантами, помогал довести эти идеи до завершенного научного исследования и доверял им самостоятельно публиковать все полученные под его руководством результаты. Каждому из своих аспирантов и соискателей он отдал частичку своего таланта, своей души.

В течение двенадцати лет Дмитрий Васильевич еженедельно или раз в две недели читал лекции для аспирантов, преподавателей факультета и инженеров предприятий. В них он излагал новые, полученные им теоретические результаты. Лекции были школой творчества, научного поиска, логики научного исследования, использования различного математического аппарата.

---

[1] В Одесском электротехническом институте связи Д.В.Агеев работал с августа 1945 г. по август 1949 г.

Под научным руководством Д.В.Агеева выполнили и защитили кандидатские диссертации 55 человек, 12 из них защитили и докторские. Из учеников Д.В.Агеева 31 человек работали или работают на профессорско-преподавательских должностях ГПИ (ныне НГТУ).

Со времени прихода Д.В.Агеева в институт в течение более 25 лет уровень научной и учебно-методической работы на факультете в значительной мере определялся им самим и его учениками – преподавателями факультета, который встал в один ряд со старейшими радиотехническими факультетами страны. Профессор Агеев принимал активное участие в совершенствовании учебного процесса. Он разработал и применял активный метод лекционного обучения студентов.[1]

За многолетнюю и плодотворную научно-педагогическую деятельность Д.В.Агеев был награжден орденом Трудового Красного Знамени и ему присвоено звание заслуженного деятеля науки и техники РСФСР. В течение ряда лет Дмитрий Васильевич являлся председателем областного совета НТО РЭС им. А.С.Попова. Под его руководством в г. Горьком регулярно проводились всесоюзные конференции по проблемам повышения помехоустойчивости радиоприема.

Важнейшим итогом научно-педагогической деятельности профессора Агеева явилось **создание научной школы радиоспециалистов в области повышения помехоустойчивости и эффективности радиоэлектронных устройств и систем,** развивающей начатые им исследования. **В научную школу Д.В.Агеева вошли следующие направления.**

Прежде всего – это **теория помехоустойчивости радиоприема.** Фундаментальные результаты в этой области им были получены уже в 1939 году в кандидатской диссертации. В ней Д.В.Агеев разработал основы теории ортогонального разделения сигналов , проанализировав все возможные принципы их разделения линейными методами: частотным, временным и по форме. Эти принципы

[1] Начиная с 1980 года, он разработал активный метод обучения студентов, суть которого состояла в регулярном закреплении материала лекции путем его использования для решения творческих задач – проведением контрольной работы в конце каждой лекции. Оценки учитывались при сдаче экзамена.

являются основой теории помехоустойчивого приема сигналов. В этой же диссертации за 10 лет до К.Шеннона была найдена предельная пропускная способность частотного канала связи. В основу теории, разработанной Д.В.Агеевым, была положена физически реализуемая модель сигналов конечной длительности, впервые были широко применены геометрические методы представления сигналов и помех в многомерном функциональном пространстве. Над теорией помехоустойчивости профессор Агеев продолжал работать всю жизнь, были исследованы системы не только с ортогональными, но и линейно-независимыми сигналами. Создана теория разделения сигналов линейными фильтрами с переменными параметрами, определены их предельные возможности, предложена теория построения некоторых типов нелинейных фильтров. Работы в области помехоустойчивости систем связи и разработку эффективных методов селекции сигналов в дальнейшем продолжили и возглавили ученики профессора Агеева: доктора технических наук Ю.Н.Бабанов, А.А.Горбачев, И.Б.Петяшин, В.Н.Бронников. Многочисленные устройства для борьбы с помехами разрабатывали и исследовали кандидаты технических наук А.М.Шабалин, В.Ф.Рябков, В.Н.Ногин, Б.И.Кузьмин, В.Д.Катунцев, Н.М.Болдырев, Н.А.Хуртина, Г.М.Бугров, А.И.Гречихин и другие. Теорию групповой передачи сигналов, разработанную Д.В.Агеевым, в дальнейшем применяли и развивали к.т.н. Э.М.Ямпольский, В.С.Ландо, В.М.Гусев и др.

Другим важнейшим направлением работ Д.В.Агеева явилась **линейная и нелинейная теория следящего приема ЧМ сигналов.** Она была впервые опубликована в трудах Горьковского политехнического института в 1955 и 1956 годах, а затем в 1958 г. в совместной с Я.Г.Родионовым монографии «ЧМ радиоприем со следящей настройкой»[1]. В дальнейшем она использовалась в монографиях А.С.Винницкого, Л.Я.Кантора и была развита в 1972 г. в монографии Я.Г.Родионова «ЧМ радиоприем с обратным управлением»[2]. В этой области работали также к.т.н. В.И.Есипенко, д.т.н. А.В.Зенькович.

---

[1] Агеев Д.В., Родионов Я.Г. ЧМ радиоприем со следящей настройкой.- М.-Л.: Госэнергоиздат, 1958.- 138с.

[2] Родионов Я.Г. ЧМ радиоприем с обратным управлением.- М.: Сов. Радио, 1972

Профессор Агеев внес весомый вклад в **теорию спектральных представлений сигналов.** Он ввел новое понятие – активная полоса частотного спектра функции времени. Относящаяся к этому часть теории Д.В.Агеева включена А.А.Харкевичем в его монографию «Спектры и анализ»[1]. Им также решена задача определения ширины спектра сигналов без вычисления его структуры с использованием не общеизвестного энергетического, а любого важного для практики критерия, например, допустимого уменьшения крутизны фронта или допустимого уровня коэффициента гармоник сигнала. В 1957 г. Д.В.Агеевым доказана теорема о том, что у произвольной узкополосной функции можно найти участки ограниченной длительности, на которых она может меняться сколь угодно быстро. Профессор Л.М.Финк в своей монографии [2] вспоминает, что во время доклада Д.В.Агеева на Всесоюзной сессии НТО РЭС им. А.С.Попова «большая часть слушателей не поверила в справедливость этой теоремы и пыталась искать погрешности в доказательстве… Совершенно верное утверждение на первый взгляд противоречит здравому смыслу». В 70-е годы Л.М.Финк провел свой вариант доказательства этой теоремы. Аналогичный комментарий приведен в книге Я.И.Хургина и В.П.Яковлева [3]. Сейчас теорема нашла практическое применение при построении цифровых звуковых систем. В области спектрального анализа работали к.т.н. А.Н.Вирский и Б.А.Чупраков.

Д.В.Агеевым предложен ключевой метод усиления электрических колебаний, позволяющий увеличить КПД, приближая его к 100 %, а также предложена общая теория усиления сигналов. На этой основе разработано большое число методов повышения энергетической эффективности усилительных устройств его учениками: д.т.н. В.В.Малановым, к.т.н. К.П.Половым, В.Н.Ногиным, Н.Б.Догадиным, Н.Б.Петяшиным и др.

---

[1] Харкевич А.А. Спектры и анализ.- 4-е изд..- М.: Физматгиз,1962.- 236с.

[2] Финк Л.М. Сигналы, помехи, ошибки…: Заметки о некоторых неожиданностях, парадоксах и заблуждениях в теории связи.- М.: Связь, 1978.- 278с.: ил.

[3] Хургин Я.И., Яковлев В.П. Финитные функции в физике и технике.- М.: Наука, 1971.- 408с.

Разработана спектральная теория резонанса в линейных пассивных и активных системах с постоянными параметрами, собственные процессы в которых могут быть не обязательно традиционно колебательными, но и апериодическими, доказана принципиально новая роль потерь энергии в формировании явления резонанса. Результаты изложены в монографии Д.В.Агеева и С.С.Зельманова[1]. Кроме того, совместно с А.В.Зеньковичем исследован резонанс в линейных системах с переменными параметрами.

Были проанализированы методы (виды) модуляции (по классификации профессора Д.В.Агеева): с переносчиками и без них, узкополосные и широкополосные, линейные и нелинейные, неискажающие и принципиально искажающие, дифференциальные и интегральные, статистически согласованные и несогласованные. Принципиально новые идеи и виды модуляции и детектирования предложены для исследования ученикам. Это теория огибающих, развитая далее к.т.н. А.С. Култышевым, амплитудно-фазовый детектор, метод энергетического детектирования, исследованный к.т.н. С.С.Зельмановым. Предложена и исследована система ортогональных гармонических функций с некратными частотами, частным случаем которой является ряд Фурье.

Профессор Д.В. Агеев занимался определением понятий частоты и амплитуды сложных сигналов, он выявил ошибочность теории о единственности определения частоты и амплитуды с помощью преобразования Гильберта и ввел новое понятие – интенсивности сигнала с несинусоидальным переносчиком. Д.В.Агеев занимался и вопросами дискретного представления сигналов (теорией дискретизации). Им и его учеником к.т.н. М.Г.Тылесом обоснованы условия однозначного представления непрерывного сигнала и его первой производной при произвольном расположении моментов отсчета. Полученные результаты обобщают положения известных теорем, лежащих в основе широко распространенной равномерной дискретизации во времени.

Столь бурному развитию указанных научных направлений способствовало наличие в Нижнем Новгороде таких ведущих центров разработки радиоэлектронных средств, как НИИ радиосвязи,

[1] Агеев Д.В., Зельманов С.С. Основы теории резонанса в линейных системах/ НГТУ.- Н.Новгород, 1993.- 241с.

НИИ радиотехники, НИИ приборостроения, научно-исследовательский радиофизический институт. Это обусловило большую востребованность теоретических исследований для их внедрения в производство. Интенсивные работы в области повышения помехоустойчивости и электромагнитной совместимости проводились на кафедре радиотехники Горьковского государственного университета доктором наук Ю.Н.Бабановым и его учениками. Научные результаты работ профессора Агеева и его учеников неизменно вызывали интерес на всесоюзных конференциях.

Д.В.Агеев много лет был председателем совета РТФ по присуждению ученых степеней кандидатов технических наук по специальности «Радиотехника». Он был членом ученого совета радиофизического факультета Горьковского государственного университета, членом методической комиссии МВО СССР, членом редколлегии журнала «Известия вузов СССР – Радиотехника», издававшегося в Киеве, общественным членом редколлегии издательства «Советское радио».

В 1988 г. Д.В.Агеев ушел на пенсию. Дмитрий Васильевич активно продолжал глубокие научные исследования, работал профессором кафедры радиотехники Шахтинского технологического института в г.Шахты Ростовской обл. с 12.09.88 г. по 7.03.89 г. (дважды выезжал туда в длительные командировки). Умер 31 июля 1997 г. в Н.Новгороде.

Могучий интеллект, целеустремленность в научном поиске, принципиальность и доброжелательность профессора Агеева служат примером для всех, кто его знал, и будут служить образцом для молодого поколения.

Б.Д.Забегалов, А.В.Зенькович, В.Н.Ногин

Монографии, учебные пособия и диссертации

1. Агеев Д.В., Родионов Я.Г. ЧМ радиоприем со следящей настройкой.- М.-Л.: Госэнергоиздат,1958.- 138 с.
2. Агеев Д.В. Основы теории усиления: Учеб. пособие для студ. спец.0701.- Горький: ГГУ им.Н.И.Лобачевского, 1977.- 103 с.
3. Агеев Д.В. Прием ЧМ сигналов на следящий демодулятор: Учеб. пособие.- Горький: ГПИ им.А.А.Жданова, 1980.- 99 с.
4. Агеев Д.В., Зельманов С.С. Основы теории резонанса в линейных системах/ НГТУ.- Н.Новгород, 1993.- 241 с.- Библиогр.: с.237.

5. Агеев Д.В. Линейные методы селекции и проблема пропускной способности эфира: Дис....канд. техн. наук.-1937.
6. Агеев Д.В. Новый метод многоканального телеграфирования: Дис....доктора техн. наук.- 1940.

Авторские свидетельства

7. А.с. 45325 СССР. Радиоприемник/ Д.В.Агеев.- №166097; Заявл. 26.03.35; Опубл. 31.12.35.
8. А.с. СССР, Кл. 21g, 34 №57734. Фильтрующее устройство/ Д.В.Агеев.- №1993; Заявл. 13.01.40; Опубл. 31.08.40.
9. А.с. 74845 СССР. Устройство для измерения амплитудного значения напряжения импульсной формы/ Д.В.Агеев.- №439/359578; Заявл. 4.02.49; Опубл. 15.02.49.
10. А.с. 8786 СССР. Демодулятор/ Д.В.Агеев.- №361114; Заявл. 24.12.47; Опубл. 15.04.49.
11. А.с. 32538 СССР. Амплитудно-фазовый детектор/ Д.В.Агеев.- №385948; Заявл. 15.10.48; Опубл. 21.03.50.
12. А.с. 110604 СССР. Импульсный усилитель мощности колебаний звуковой частоты/ Д.В.Агеев, В.В.Маланов, К.П.Полов.- №568331; Заявл. 27.02.57; Опубл. 28.11.57.
13. А.с. 124473 СССР. Способ усиления мощности колебаний звуковой частоты/ Д.В.Агеев.- №576717/26; Заявл. 23.07.53; Опубл. 1.09.59.
14. А.с. 143435 СССР. Способ подавления импульсных помех при приеме амплитудно-модулированных сигналов/ Д.В.Агеев, В.Ф.Рябков.- №692305; Заявл. 6.01.61; Опубл. 5.11.61.

15. А.с. 150160 СССР. Параллельный ионный инвертор/ Д.В.Агеев, Б.А.Белкин.- №761741; Заявл. 23.01.62; Опубл. 11.07.62.
16. А.с. 171027 СССР. Энергетический амплитудный детектор/ Д.В.Агеев, С.С.Зельманов.- №871214; Заявл. 19.12.63; Опубл. 16.03.65.
17. А.с. 291359 СССР. Устройство автоматической коррекции допплеровского сдвига частот при однополосной телефонной радиосвязи/ Д.В.Агеев, И.Б.Петяшин.- №1346028; Заявл. 1.06.67; Опубл. 13.10.70.
18. А.с. 320910 СССР. Устройство для передачи речевых сигналов/ Д.В.Агеев, А.Г.Илюхин.- №1413212; Заявл. 12.03.70; Опубл. 20.08.71.
19. Пат. 2066920 РФ. Активный RC-фильтр с многократной обратной связью/ Д.В.Агеев, С.С.Зельманов.- №4914852; Заявл. 27.02.91; Опубл. 20.09.96.

Статьи в журналах, сборниках научных трудов.

20. Агеев Д.В. Обобщение метода Ньютона вычисления корней уравнения// Науч.-техн. сб. Ленинградского электротехнического ин-та связи.- 1934.- N 4-5.
21. Агеев. Д.В. Основы теории линейной селекции// Научно-техн. сб. Ленингр. электротехн. ин-та связи.- 1935.- N 10.
22. Агеев Д.В., Кобзарев Ю.Б. О переходных процессах в резонансном усилителе// Журнал технической физики.- 1935.- Т.5, Вып.8.
23. Агеев Д.В. Активная полоса частотного спектра функции времени// Труды ГПИ им.А.А.Жданова.- 1955.- Т.11, Вып.1.- С.5-10.
24. Агеев Д.В. Линейная теория приема ЧМ сигналов на колебательный контур с автоматически управляемой резонансной частотой// Труды ГПИ им.А.А.Жданова.- 1956.- Т.12, Вып.2.-С.5-39.
25. Агеев Д.В. Нелинейная теория приема ЧМ сигналов на колебательный контур автоматически управляемой резонансной частоты// Труды ГПИ им.А.А.Жданова.- 1956.- Т.12, Вып.2.- С.48-68.
26. Агеев Д.В., Маланов В.В., Полов К.П. Усилитель мощности НЧ с высоким КПД// Радио.- 1958.- N 2.- С.45-47.

27. Агеев Д.В., Маланов В.В., Полов К.П. Новый высокоэффективный импульсный усилитель мощности колебаний звуковой частоты// Радиотехника.-1958.-Т.13, N 6.- С.47-51.
28. Агеев Д.В., Бабанов Ю.Н. Об одном методе повышения избирательности радиоприема при налагающихся частотных спектрах полезного и мешающего АМ сигналов// Электросвязь.- 1963.- N 9.- С.8-15.
29. Агеев Д.В., Рябков В.Ф. Амплитудно-фазовый метод подавления импульсных помех при радиотелеграфии// Известия вузов. Радиотехника.- 1963.- Т.6, N 1.- С.59-63.
30. Агеев Д.В., Бабанов Ю.Н. Радиоприем амплитудно-модулированных сигналов при налагающихся частотных спектрах полезных и мешающих сигналов// Радиотехника и электроника.- 1964.- Т.18, N 7.- С.1143-1148.
31. Агеев Д.В., Бабанов Ю.Н. Передача радиосигналов с перекрывающимися частотными спектрами// Радиотехника.- 1964.- Т.19, N 10.- С.40-46.
32. Агеев Д.В., Забегалов Б.Д. Система связи с многозначной модуляционной характеристикой// Изв. вузов. Радиотехника.- 1966.- Т.9, N 3.- С.287-291.
33. Агеев Д.В. Определение ширины частотного спектра ЧМ и АМ колебания без вычисления структуры спектра// Вопросы радиоэлектроники. Сер. Радиоизмерительная техника.- 1969.- Вып.5.- С.5-15.
34. Агеев Д.В., Юрлов Ф.Ф. Двухэлементная групповая система радиовещания// Изв. вузов. Радиотехника.- 1969.- Т.12., N 7.- С.712-716.
35. Агеев Д.В., Юрлов Ф.Ф. Двухэлементная групповая система радиосвязи как средство борьбы с замираниями на коротких волнах// Изв. вузов. Радиоэлектроника.- 1969.- N 7.- С.712.
36. Возможный метод автоматического опознавания ограниченного набора слов/ Д.В.Агеев, М.З.Арсланов, С.Х.Нурдинов, В.А.Хмелев// Труды ГПИ им.А.А.Жданова.- 1969.- Т.25, Вып.6.- С.3-5.
37. Агеев Д.В., Ямпольский Э.М. Ширина частотного спектра радиотелеграфного сигнала, модулированного по амплитуде и частоте// Изв. вузов. Радиоэлектроника.- 1970.- Т.13, N 1.- С.59-64.

38. Научно-исследовательская работа в вузах. Горьковский политехнический институт (радиотехнический фак-т)/ Д.В.Агеев, Г.В.Глебович, Ю.С.Лезин, В.В.Маланов, Л.А.Моругин, В.Я.Сморгонский// Изв. вузов. Радиоэлектроника.- 1971.- Т.14. N 8.- С.954-960.
39. Агеев Д.В., Зенькович А.В. Влияние амплитудных изменений сигнала в системах связи с частотной и фазовой модуляцией// Методы помехоустойчивого приема ЧМ и ФМ сигналов: Тематический сб./ Под ред. А.С.Виницкого, А.Г.Зюко.- М.,1972.- С.136-143.
40. Агеев Д.В., Зенькович А.В. Определение частоты и амплитуды внешней силы, вызывающей резонанс в линейной системе с переменными параметрами// Изв. вузов. Радиофизика.- 1972.- Т.15.- Вып.12.- С.1815-1821.
41. Агеев Д.В., Зенькович А.В. Влияние амплитудных изменений сигнала в системах связи с частотной и фазовой модуляцией// Радиотехника.- 1972.- Т.27, N 12.- С.18-23.
42. Агеев Д.В., Илюхин А.Г. О передаче клиппированного речевого сигнала и огибающей речи на одной несущей// Сб. науч. тр. Владимирского политехн. ин-та.- 1972.- Вып.19.- С.10-12.
43. Агеев Д.В. К вопросу определения понятий амплитуды, фазы и мгновенной частоты сигнала// Радиотехника и электроника.- 1973.- Т.18, N 8.- С.1766-1768.
44. Агеев Д.В., Зенькович А.В. Анализ искажений ЧМ сигнала в следящем контуре с внешним управлением// Изв. вузов. Радиоэлектроника.- 1973.- Т.16, N 2.- С.5-12 .
45. Агеев Д.В., Зенькович А.В. Резонанс в линейных системах с переменными параметрами// Изв. вузов. Радиоэлектроника.- 1973.- Т.16, N 7.- С.13-19.
46. Агеев Д.В. Гармонический синтез в радиотехнике и электросвязи: Рецензия// Изв. вузов. Радиоэлектроника.- 1974.- N 1.- С.126-128.
47. Агеев Д.В. Рецензия на книги И.М. Айнбиндера “Входные цепи радиоприемников” и “Шумы радиоприемников”.- М.: Связь, 1973-1974// Радиотехника.- 1974.- N 7.- С.19.
48. Агеев Д.В., Зенькович А.В. Снижение погрешностей определения искажений ЧМ сигналов методом мгновенной частоты// Электросвязь.- 1974.- N 7.- С.63-70.

49. Агеев Д.В. Интенсивность сигнала с несинусоидальным переносчиком// Радиотехника.- 1975.- Т.30, N 4.- С.1-8.
50. Агеев Д.В., Шабалин А.М. Ключевой генератор гармонических колебаний с активной режекций высших гармоник// Изв. вузов. Радиоэлектроника.- 1975.-Т.18., N 3.- С.111-113.
51. Агеев Д.В., Зенькович А.В. Влияние амплитудных изменений сигнала в расстроенных линейных цепях систем связи с частотной и фазовой модуляцией// Методы помехоустойчивого приема ЧМ и ФМ сигналов: Тематич. сб. статей/ Под ред. А.С.Виницкого, А.Г.Зюко.- М.,1976.- С.143-149.
52. Агеев Д.В., Кузьмин Б.И. Потенциальные возможности квазилинейных методов подавления импульсных помех в радиоприемных устройствах// Радиотехника.- 1978.- N 8.-С.16.
53. Агеев Д.В. Активный лекционный метод// ЭКО.- 1983.- N 1.- С.149-153.
54. Агеев Д.В., Ногин В.Н. О терминах, обозначениях и справочниках// Радиотехника.- 1983.- N 5.- С. 90.
55. Агеев Д.В. Внимание - активный метод// Студенческий меридиан.- 1984.- N 3.
56. Агеев Д.В., Рябков В.Ф. На высоком научном и методическом уровне// Электросвязь.- 1987.- N 11.- С.43.
57. Агеев Д.В., Зельманов С.С. Абсолютный резонанс в линейной колебательной системе// Методы и устройства обработки сигналов в радиотехнических системах: Межвуз. сб./ ГПИ.- Горький, 1987.- С.49-54.
58. Агеев Д.В., Зельманов С.С. Адаптивный фильтр для приема АМ сигналов// Методы и устройства обработки сигналов в радиотехнических системах: Межвуз. сб./ ГПИ.- Горький, 1988.- С.63-68.

Тезисы докладов конференций

59. Агеев Д.В. Прибор для измерения величин одиночных кратковременных импульсов напряжения// Науч.-техн. конф. 12-17 мая 1947 г./ Одесс. электротехн. институт инженеров связи.- Одесса, 1947.
60. Агеев Д.В. Теоретическое и экспериментальное исследование амплитудного ограничителя нового типа// Науч.-техн. конф., по-

свящ. Дню радио 4-10 мая 1948 г./ Одесс. электротехн. институт инженеров связи.- Одесса, 1948.
61. Агеев Д.В. Новый метод радиовещания на одной боковой полосе с несущей частотой// Науч. сессия, посвящ. Дню радио/ Всесоюз. науч.-техн. общество радиотехники и электросвязи им.А.С.Попова.- М.: Связьиздат, 1949.
62. Агеев Д.В., Зенькович А.В. Влияние амплитудных изменений сигнала в системах связи с частотной и фазовой модуляцией// Всесоюз. симп. по вопросам помехоустойчивости систем связи с частотной и фазовой модуляцией: Тез. докл.- Куйбышев, 1970.
63. Агеев Д.В., Зенькович А.В. О невозможности неискаженной передачи сигнала через контур со следящей настройкой// Всесоюз. симп. по вопросам помехоустойчивости систем связи с частотной и фазовой модуляцией: Тез. докл.- Куйбышев, 1970.
64. Агеев Д.В., Зенькович А.В. Эквивалентная динамическая частотная характеристика следящего контура с внешним управлением// Всесоюз. симп. по вопросам помехоустойчивости систем связи с частотной и фазовой модуляцией: Тез. докл.- Куйбышев, 1970.
65. Агеев Д.В., Зенькович А.В. О резонансе в линейных системах с переменными параметрами //Всесоюз. науч. сессия, посвящ. Дню радио и Дню связиста: Тез. докл./ НТОРЭС им.А.С.Попова.- М.,1971.- С.48.
66. Агеев Д.В., Зенькович А.В. Влияние амплитудных изменений сигнала в системе с частотной и фазовой модуляцией// Всесоюз. науч. сессия, посвящ. Дню радио и Дню связиста: Аннотации и тез. докл.- М.,1971.
67. Агеев Д.В., Зенькович А.В. Уточнение метода мгновенной частоты и квазистационарного метода определения искажений ЧМ сигнала в линейных цепях// Всесоюз. науч. сессия, посвящ. Дню радио и Дню связиста: Аннотации и тез. докл.- М.,1971.
68. Агеев Д.В., Зенькович А.В. Эквивалентная динамическая частотная характеристика следящего контура с внешним управлением// Всесоюз. науч. сессия, посвящ. Дню радио и Дню связиста: Аннотации и тез. докл.- М.,1971.
69. Агеев Д.В. Предельные возможности разделения сигналов линейными фильтрами с переменными параметрами// 5 Всесоюз.

конф. по теории кодирования и передаче информации.- М.-Горький, 1972.

70. Агеев Д.В., Зенькович А.В. О частоте и амплитуде ЭДС, вызывающей резонанс в колебательном контуре с переменной настройкой// Всесоюз. науч. сессия, посвященная Дню радио и Дню связиста: Тез. докл.- М.,1972.
71. Агеев Д.В., Зенькович А.В. О частоте ЭДС, вызывающей резонанс в контуре при быстром изменении частоты его настройки// Всесоюз. науч. сессия, посвящ. Дню радио: Аннотации и тез. докл./ НТОРЭС им.А.С.Попова.- М.,1974.- С.47-48.
72. Агеев Д.В., Зенькович А.В. Уменьшение инструментальных погрешностей за счет быстрых амплитудных изменений при обработке ЧМ и ФМ сигналов// Всесоюзная науч. сессия, посвящ. Дню радио : Аннотации и тез. докл.-М.,1974.

Рукописи *

73. Агеев Д.В. Дипломное проектирование: Учеб. пособ..- 1953
74. Агеев Д.В. Готовим инженеров творцов: Метод. Разработка.- 1954.-2 с.
75. Агеев Д.В. План-проспект книги "Постоянные и переменные спектры в радиотехнике". -1965.- 8 с.
76. Агеев Д.В. Аннотация к книге "Постоянные и переменные спектры в радиотехнике". -1965.- 1 с.
77. Агеев Д.В. Постоянные и переменные спектры в радиотехнике.- 5 января 1965.- 441 с.
78. Агеев Д.В. Основы теории суммирования расходящихся степенных рядов.- 50 с.
79. Агеев Д.В. Спектральное представление функции и эквивалентная ширина частотного спектра сигналов.- 1965.- 130 с.
80. Агеев Д.В. Определение ширины частотного колебания без вычисления структуры его спектра.- 1966.- 130 с.
81. Агеев Д.В. Динамический резонанс.- 1971.
82. Агеев Д.В., Рябков В.Ф. Рабочая программа по дисциплине «Оптимальные методы радиоприема однополосных и ЧМ сигналов».- 1977.

* - Архив семьи

83. Агеев Д.В. Активный метод лекционного обучения студентов технических вузов.- 1981.- 156 с.
84. Агеев Д.В. Аппроксимация функций тригонометрическим рядом с ограниченным частотным спектром.- 5 июля.- 1990.- 21 с.
85. Агеев Д.В. Исследование интегрального уравнения.- 1992.- 16 с.
86. Агеев Д.В. Анализ целесообразности применения нелинейных фильтров, как средства улучшения фильтрации мешающих импульсных радиосигналов, и потенциальных возможностей таких фильтров.- 21 с.
87. Агеев Д.В. Общая теория помехоустойчивости систем радиосвязи.- 14 с.
88. Агеев Д.В. Общая характеристика системы радиосвязи с каналом повтора.- 48 с.

Литература о жизни и деятельности проф. Д.В.Агеева

89. Агеев Д.В.: К 70-летию со дня рождения// Радиотехника.- 1981.- Т.36, N 3.- С.94.
90. Д.В.Агеев – Ученый и Педагог: (К 80-летию со дня рождения)// Вестник ГПИ.- 1991.- 18 февраля.- С.3.
91. К 80-летию со дня рождения Д.В.Агеева// Радиотехника.- 1991.- N 3.- С.95.
92. Ожиганова Е. «Мне никто не мешал…»// Мир связи connect.- 1997.- N 10.- С.92-95.
93. Памяти Дмитрия Васильевича Агеева// Радиотехника.- 1997.- N 10.- С.96.
94. Памяти Дмитрия Васильевича Агеева// Электросвязь.- 1997.- N 11.- С.20.
95. Дмитрий Васильевич Агеев: 87 лет со дня рождения// Вестник (НГТУ).- 1998.- N 1.- 26.02.98.- С.5.
96. Подоляк С. Правдорубная мастерская// Компьютерра.- 1999.- N 51(329).- 21 декабря.- С.41-50.
97. Забегалов Б.Д. и др. Д.В.Агеев – выдающийся Ученый и Педагог/ Б.Д.Забегалов, А.В.Зенькович, В.Н.Ногин// Педагогическое обозрение: Научно- методический и информационный журнал/ Нижегородский гуманитарный центр.- 2000.- N 1.- С.208-212.

98. Забегалов Б.Д. и др. Памяти выдающегося ученого и педагога Д.В.Агеева (1911-1997) посвящается/ Б.Д.Забегалов, А.В.Зенькович, В.Н.Ногин// Политехник.- 2001.- 31 января.- N 1(3).- С.2.
99. Маланов В.В. О жизненном пути и педагогической деятельности профессора Д.В.Агеева// Информационные системы и технологии. ИСТ – 2001: Тез. докл. Всероссийской науч.-техн. конф., посвящ. 65-летию факультета информационных систем и технологий НГТУ.- Н.Новгород, 2001.- С.10-11.
100. Зенькович А.В. Научное наследие профессора Д.В.Агеева// Информационные системы и технологии. ИСТ – 2001: Тез. докл. Всероссийской науч.-техн. конф ., посвящ. 65-летию факультета информационных систем и технологий НГТУ.- Н.Новгород, 2001.- С.11-14.
101. Ногин В.Н. Ранняя история радиофакультета и история кафедры "Радиоприемные устройства" Горьковского политехнического института (ныне НГТУ)// История разработок и производства радиоэлектронных средств с 1915 года на предприятиях Нижнего Новгорода/ Под ред. Е.Л.Белоусова, Б.Д.Увяткина, В.Л.Ягодкина.- Н.Новгород, 2001.- С.397-421.

Приложение

На 70-летии Д.В.Агеева (февраль 1981 г.)

Слева направо сидят: Н.А.Хуртина, В.М.Сидоров, В.В.Маланов, Ю.С.Лезин, Д.В.Агеев, Н.И.Чистяков, В.Н.Ногин .
Стоят: В.Н.Марычев, А.В.Зенькович, А.А.Горбачев, В.М.Кибакин *(сзади),* Н.М.Болдырев, В.Ф.Рябков, А.М.Шабалин, И.М.Айбиндер, А.С.Култышев, Б.И.Кузьмин, ?, Б.Д.Забегалов, М.З.Арсланов, С.С.Зельманов, ?, В.С.Ландо, В.А.Дюшков, Ю.В.Воронков

Научные и научно-педагогические работники, выполнившие кандидатские диссертации под руководством Д.В.Агеева

(в порядке защиты диссертаций)

1. *Лезин Ю.С.,1953
2. *Моругин Л.А.,1953
3. *МалановВ.В.,1955
4. *Родионов Я.Г.,1956
5. *Полов К.П.,1956
6. *Арсланов М.З.,1957
7. Горбачев А.А.,1959
8. *Бабанов Ю.Н.,1960
9. *Зеленин А.П.,1961
10. *Катунцев В.Д.,1961
11. *Хуртина Н.А.,1961
12. Вирский А.Н.,1962
13. Литвин М.В.,1964
14. *Болдырев Н.М.,1964
15. Линденбратен И.С.,1964
16. *Шабалин А.М.,1965
17. *Рябков В.Ф.,1965
18. *Пахомов Ю.И.,1965
19. *Белкин Б.А.,1966
20. Медведев Ю.И.,1966
21. Зельманов С.С.,1967
22. *Зенькович А.В.,1968
23. Гольдберг А.П.,1968
24. *Ногин В.Н.,1969
25. Бронников В.Н.,1969
26. Рыбаков И.Н.,1969
27. Петяшин И.Б.,1970
28. *Тылес М.Г.,1970
29. *Юрлов Ф.Ф.,1970
30. *Черепенников В.В.,1970
31. Чупраков Б.А.,1970
32. *Ямпольский Э.М.,1971
33. *Гречихин А.И.,1971
34. *Забегалов Б.Д.,1971
35. *Бугров Г.М.,1971
36. Кузьмин Б.И.,1971
37. *Гусев В.М.,1971
38. *Култышев А.С.,1971
39. *Пипин В.И.,1971
40. Илюхин А.Г.,1972
41. Зимин В.В.,1972
42. *Кибакин В.М.,1973
43. Зачепицкий А.А.,1973
44. Типашов В.И.,1973
45. Ландо В.С.,1974
46. Петяшин Н.Б.,1974
47. Евстигнеев А.А.,1978
48. Кузнецов А.Е.,1979
49. Павлов А.Б.,1980
50. Ющенко В.П.,1981
51. *Нурдинов С.Х.,1981
52. *Воронков Ю.В.,1984
53. Вершинин В.А.,1985
54. *Есипенко В.И.,1987
55. Догадин Н.Б,1990

*- Работали или работают на штатных профессорско-преподавательских должностях радиофака ГПИ - НГТУ.

Подчеркнуты те из учеников Агеева Д.В., которые защитили докторские диссертации.

Именной указатель
к библиографическому списку

Агеев Д.В.	1-91,93-95,97-100
Айнбиндер И.М.	47
Арсланов М.З.	36
Бабанов Ю.Н.	28,30,31
Белкин Б.А.	15
Белоусов Е.Л.	101
Виницкий А.С.	39,51
Глебович Г.В.	38
Забегалов Б.Д.	32,97,98
Зельманов С.С.	4,16,19,57,58
Зенькович А.В.	39-41,44,45,48,51,62-68,70-72, 97,98,100
Зюко А.Г.	39,51
Илюхин А.Г.	18,42
Кобзарев Ю.Б.	22
Кузьмин Б.И.	52
Лезин Ю.С.	38
Маланов В.В.	12,26,27,38,99
Моругин Л.А.	38
Ногин В.Н.	54,97,98,101
Нурдинов С.Х.	36
Ожиганова Е.	92
Петяшин И.Б.	17
Подоляк С.	96
Полов К.П.	12,26,27
Родионов Я.Г.	1
Рябков В.Ф.	14,29,56,82
Сморгонский В.Я.	38
Увяткин Б.Д.	101
Хмелев В.А.	36
Шабалин А.М.	50
Юрлов Ф.Ф.	34,35
Ягодкин В.Л.	101
Ямпольский Э.М.	37

Список журналов, статьи из которых отражены в библиографическом указателе

Вопросы радиоэлектроники.- 1969.- Вып.5 33
Журнал технической физики.- Л.,1935.- Т.5, Вып.8. 22
Известия вузов. Радиотехника.- 1963.- Т.6, № 1 29
Известия вузов. Радиотехника.- 1966.- Т.9, № 3 32
Известия вузов. Радиотехника.- 1969.- Т.12, № 7 34
Известия вузов. Радиофизика.- 1972.- Т.15, Вып.12 40
Известия вузов. Радиоэлектроника.- 1969.- № 7 35
Известия вузов. Радиоэлектроника.- 1970.- Т.13, № 1 37
Известия вузов. Радиоэлектроника.- 1971.- Т.14, № 8 38
Известия вузов. Радиоэлектроника.- 1973.- Т.16, № 2 44
Известия вузов. Радиоэлектроника.- 1973.- Т.16, № 7 45
Известия вузов. Радиоэлектроника.- 1974.- № 1 46
Известия вузов. Радиоэлектроника.- 1975.- Т.18, № 3 50
Компьютерра.- 1999.- №51 96
Мир связи connect.- М.,1997.- № 10 92
Педагогическое обозрение: Научно-методич. ж-л.- 2000.- № 1 97
Радио.- М., 1958.- № 2 26
Радиотехника.- М., 1958.- Т.13, № 6 27
Радиотехника.- М., 1964.- Т.19, № 10 31
Радиотехника.- М., 1972.- Т.27, № 12 41
Радиотехника.- М., 1974.- № 7 47
Радиотехника.- М., 1975.- Т.30, № 4 49
Радиотехника.- М., 1978.- № 8 52
Радиотехника.- М., 1981.- Т.36, № 3 89
Радиотехника.- М., 1983.- № 5 54
Радиотехника.- М., 1991.- № 3 91
Радиотехника.- М., 1997.- № 10 93
Радиотехника и электроника.- М., 1964.- Т.18, № 7 30
Радиотехника и электроника.- М., 1973.- Т.18, № 8 43
Студенческий меридиан.- М., 1984.- № 3 55

Труды ГПИ им.А.А.Жданова.- 1955.-Т.11, Вып.1 23
Труды ГПИ им.А.А.Жданова.- 1956.-Т.12, Вып.2 24,25
Труды ГПИ им.А.А.Жданова.- 1969.-Т.25, Вып.6 36
ЭКО.- 1983.- №1 53
Электросвязь.- М., 1963.- № 9 28
Электросвязь.- М., 1974.- № 7 48
Электросвязь.- М., 1987.- № 11 56

Оглавление

От составителей 3
Биографический очерк 4
Монографии, учебные пособия и диссертации 12
Авторские свидетельства 12
Статьи в журналах, сборниках научных трудов. 13
Тезисы докладов конференций 16
Рукописи * 18
Литература о жизни и деятельности проф. Д.В.Агеева 19
Приложение 21
Научные и научно-педагогические работники, выполнившие кандидатские диссертации под руководством Д.В.Агеева 22
Именной указатель к библиографическому списку 23
Список журналов, статьи из которых отражены в библиографическом указателе 24