

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА им. Г. П. ЛЫЩИНСКОГО



**Горбачев  
Анатолий Петрович**

*ЮБИЛЕЙНЫЙ БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ*

*Книги, статьи и другие работы за 1980–2020 гг.*

НОВОСИБИРСК  
2021

ББК 91.9 : 72+72я1  
Г 672

Составители: *Н. М. Русакова, О. В. Дербилова*

Ответственные редакторы: *В. Н. Удотова, Т. В. Баздырева, А. С. Шаронова*

Юбилейный указатель подготовлен Научной библиотекой НГТУ  
им. Г. П. Лыщинского

© Новосибирский государственный  
технический университет, 2021

## ОТ СОСТАВИТЕЛЕЙ

Указатель составлен к юбилею доктора технических наук, профессора Анатолия Петровича Горбачева. В указатель вошли работы, информация о которых взята из библиографических указателей трудов преподавателей и сотрудников НЭТИ–НГТУ за 1983–2017 гг., из электронного каталога НБ НГТУ (1992–2020 гг.), из информационной системы университета, Интернета, а также предоставлена самим автором.

Указатель содержит 279 библиографических записей на русском и иностранных языках за 1980–2020 гг., сгруппированных по разделам:

- 1) научные публикации;
- 2) авторские свидетельства;
- 3) отчеты о НИР;
- 4) учебники и учебно-методические пособия;
- 5) публикации об авторе.

Внутри разделов записи расположены по алфавиту и имеют сплошную нумерацию. Записи на иностранных языках расположены в конце подразделов. Перечень разделов представлен в оглавлении.

Представлены библиометрические показатели автора.

Библиографический указатель составлен в соответствии с общепринятыми правилами и стандартами:

ГОСТ 7.80–2000. СИБИД. Библиографическая запись. Заголовок. Общие требования и правила составления;

ГОСТ 7.82–2001. СИБИД. Библиографическая запись. Библиографическое описание электронных ресурсов. Общие требования и правила составления;

ГОСТ 7.1–2003. СИБИД. Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления;

ГОСТ 7.11–2004. СИБИД. Библиографическая запись. Сокращение слов и словосочетаний на иностранных европейских языках;

ГОСТ 7.0.12–2011. СИБИД. Библиографическая запись. Сокращение слов и словосочетаний на русском языке. Общие требования и правила.

ГОСТ 7.23–96. СИБИД. Издания информационные. Структура и оформление.

Описания публикаций, сведения о которых невозможно проверить, приведены со слов автора и имеют неполный характер. Данные описания имеют пометку \*.

Справочный аппарат указателя включает:

- вводную часть: «От составителей», «Краткая биографическая справка»;
- именной указатель содержит фамилии, инициалы авторов (составителей, редакторов, научных руководителей) и ссылки на номера библиографических записей основного указателя. В квадратные скобки помещены номера записей публикаций, принадлежащих составителям, редакторам, научным руководителям;
- список источников информации;
- содержание.

## КРАТКАЯ БИОГРАФИЧЕСКАЯ СПРАВКА

Анатолий Петрович Горбачев родился 19 апреля 1951 года в г. Тюмени. Отец Горбачев Пётр Михайлович (1927–1993) родом из дер. Андреевки Куйбышевского р-на Новосибирской области, офицер Советской армии. Демобилизован в 1973 году в возрасте 45 лет в звании подполковника десантно-штурмовой бригады спецназа Главного Разведуправления Генштаба СССР (сейчас эти данные не являются секретными). Член КПСС, инструктор-парашютист, 110 прыжков с парашютом. После демобилизации работал военруком в средней школе г. Тюмени. Мать Горбачева Клавдия Михайловна (1927–2005), родилась в г. Тюмени. Работала продавцом, бухгалтером непродовольственных товаров по месту службы отца в Тюмени, Манглиси и Лагодехи (Грузия), награждена медалью «Ветеран труда». Анатолий Петрович учился во многих школах по месту службы отца: с 1958 по 1960 год в г. Ереване (Армения); с 1960 по 1963 год в г. Манглиси (Грузия); с 1963 по 1966 год в г. Лагодехи (Грузия); с 1967 по 1968 год в г. Изяславе Шепетовского р-на Хмельницкой области (Украина). Окончил школу с серебряной медалью.

В 1968 году поступил на радиотехнический факультет НЭТИ, который окончил в 1973 году, получив диплом с отличием. На пятом курсе был Ленинским стипендиатом, комсоргом группы РТ-83, входил в состав профбюро факультета.

С августа 1973 по сентябрь 1975 года работал инженером НИС кафедры РПиРПУ НЭТИ. В 1975 году поступил в очную аспирантуру кафедры РПиРПУ НЭТИ под руководством канд. техн. наук, доцента Евгения Израильевича Машарского. Работал в группе при научном консультанте канд. техн. наук, доценте кафедры РПиРПУ Анатолии Николаевиче Романове. В 1979 году защитил кандидатскую диссертацию, в 1999 году – докторскую, обе в Московском ордена Ленина и ордена Октябрьской Революции Авиационном институте имени Серго Орджоникидзе. Темы обеих диссертаций связаны с разработкой радиоаппаратуры специального назначения.

Анатолий Петрович занимается проектированием антенн и устройств сверхвысоких частот, начиная с третьего курса студенческого обучения в Новосибирском государственном техническом университете – это 1970 год. Сначала будучи студентом-лаборантом, потом младшим научным сотрудником в аспирантуре (1975–1978), затем в штате научно-педагогических сотрудников с 1979 года по настоящее время. Принимал участие как исполнитель, ответственный исполнитель, научный руководитель более чем 20 НИР и ОКР с ведущими предприятиями СССР [МПСС, МРП, г. Москва (МНИИП, НИИДАР), г. Ленинград (Шкиперский проток, НИИ мощного радиостроения), г. Новосибирск (НИИАП, СибНИИА им. С. А. Чаплыгина)] и России (ВНИИРА, г. Санкт-Петербург). В этот период накоплен опыт работы, оформления документации, статей и патентов СССР и Российской Федерации, установлены научно-технические контакты со многими известными учеными, специалистами и представителями их творческих коллективов. Это Лев Давыдович Бахрах, Александр Львович Фельдштейн, Лев Рафаэлович Явич, Пётр Алексеевич Бакулев (МАИ им. С. Орджоникидзе) [увы, все они уже не с нами], здравствующий ныне Дмитрий Иванович Воскресенский, до последнего времени заведующий кафедрой «Антенны и микроволновая техника» Национального исследовательского МАИ, Нечаев Евгений Евгеньевич – в свое время проректор МГТУ гражданской авиации, а ныне заведующий кафедрой в МАИ, и ряд других. Сотрудничество продолжается и ныне, о чем свидетельствуют Договор о содружестве с ВНИИРА (2017), изданные в Москве учебные

пособия с грифом УМО (1993, 2003 и 2012), а также участие в работах, поддержанных грантами Минобрнауки (2014, 2016, 2017–2019). Под руководством Анатолия Петровича защищено две диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук в области проектирования элементов и узлов адаптивных фазированных антенных решеток с цифровым диаграммообразованием и синтезированной апертурой.

В 1983–1985 годах член бюро райкома комсомола Ленинского района г. Новосибирска, член КПСС с 1985 по август 1991 года в связи с решением того времени о роспуске КПСС.

Профессор Горбачев А. П. на педагогической работе с 1979 года по настоящее время. За этот период вел все виды занятий со студентами дневного, вечернего и заочного отделений факультета радиотехники и электроники НГТУ. Является автором и соавтором около 40 учебных и учебно-методических пособий, в том числе с грифом УМО, по устройствам СВЧ и антеннам, электродинамике и распространению радиоволн, конструированию и микроминиатюризации цифровых радиоэлектронных средств на микросхемах и микросборках, трассировке многослойных печатных плат со сквозными металлизированными отверстиями. Постоянная работа со студентами способствует выработке навыков общения с молодежью, стимулирует и мотивирует к работе по совершенствованию владения компьютерами и современными системами автоматизированного проектирования радиоаппаратуры, дает возможности для популяризации истории радиотехники и ведущих советских радиоспециалистов и ученых. В частности, по инициативе Горбачева А. П. лаборатории «Антенно-фидерные устройства» IV-416 НГТУ присвоено имя профессора Николая Ивановича Кабанова, автора открытия № 1 в СССР «Эффект Кабанова» (приказ ректора НГТУ № 533 от 12 марта 2019 года, имя Н. И. Кабанова указано на шильдике лаборатории).

Имеет сына и двух внуков.

Горбачев А. П. является автором 160 статей и докладов на конференциях, 11 авторских свидетельств СССР на изобретения, 25 патентов РФ, пяти свидетельств на программу для ЭВМ, пяти монографий, десяти учебных пособий.

## НАУЧНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ

### *Книги, главы из книг, авторефераты диссертаций, диссертации*

1. Антенные системы локации, навигации и радиосвязи : [коллективная монография] / [О. С. Алексеев, А. С. Артюх, А. В. Ашихмин и др.] ; под ред. А. Ю. Гринева. – Москва : Радиотехника, 2013. – 174 с. : ил. – (Устройства СВЧ и антенные системы ; кн. 1) (Научно-технические серии).
2. Бухтияров Д. А. Многоэлементные директорные антенны с возбудителями дипольного вида : монография / Д. А. Бухтияров, А. П. Горбачев. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2020. – 220 с. – (Монографии НГТУ).
3. Горбачев А. П. Двухдиапазонные директорные антенны : [монография] / А. П. Горбачев, Н. В. Тарасенко. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2016. – 230 с. – (Монографии НГТУ).
4. Горбачев А. П. Синтез микроволновых устройств на связанных линиях передачи : монография / А. П. Горбачев. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2010. – 413 с. – (Монографии НГТУ).
5. Элементно-узловая база радиоэлектронных дальномеров : монография / М. Я. Воронин, А. П. Горбачев, И. Н. Карманов, А. В. Кошелев, И. В. Лесных, М. Г. Рубанович ; под общ. ред. М. Я. Воронина. – Новосибирск : СГГА, 2010. – 232 с.
6. Справочник по элементам полосковой техники / [О. И. Мазепова и др.] ; под ред. А. Л. Фельдштейна. – Москва : Связь, 1979. – 336 с. : ил., схемы.
7. Studies on the reentrant four-layer quasi-elliptic bandstop filter / V. V. Atuchin, A. P. Gorbachev, V. A. Khrustalev, N. V. Tarasenko // Recent developments in engineering research : monograph. – 2020 : Book publ. intern., 2020. – Vol. 8, chap. 2. – P. 11–32.

### *Статьи из периодических изданий и научных сборников*

8. Алексейцев С. А. Анализ согласования двухдиапазонного излучателя дипольного вида с концевым питанием и коаксиального кабеля / С. А. Алексейцев, А. П. Горбачев // Вопросы радиоэлектроники = Issues of radio electronics. – 2020. – № 4. – С. 27–31.
9. Алексейцев С. А. Двухдиапазонный излучатель дипольного вида с концевым питанием / С. А. Алексейцев, А. П. Горбачев // Доклады Академии наук высшей школы Российской Федерации. – 2019. – № 1 (42). – С. 18–30.
10. Алексейцев С. А. Исследование статистического распределения согласования и коэффициента усиления печатного диполя на вольфрамате цинка / С. А. Алексейцев, А. П. Горбачев // Вопросы радиоэлектроники. Сер. Общетехническая. – 2017. – № 4. – С. 51–55.

11. Алексейцев С. А. Модифицированные печатные двухдиапазонные дипольные излучатели / С. А. Алексейцев, А. П. Горбачев, Н. В. Тарасенко // Вестник Концерна ВКО «Алмаз-Антей». – 2017. – № 3. – С. 46–50.
12. Алексейцев С. А. Печатные дипольные излучатели для многочастотных антенных решеток / С. А. Алексейцев, А. П. Горбачев, Н. В. Тарасенко // Вопросы радиоэлектроники. Сер. Общетехническая. – 2017. – № 4. – С. 56–61.
13. Алексейцев С. А. Частотно-перестраиваемая двухдиапазонная печатная антенна с коаксиально-щелевым симметрирующим устройством / С. А. Алексейцев, А. П. Горбачев // Вопросы радиоэлектроники. Сер. Общетехническая. – 2019. – № 4. – С. 60–64.
14. Бородин А. В. Исследование направленных фильтров с полной экранировкой взаимодействующих линий с кольцевым проводником / А. В. Бородин, А. П. Горбачев // Радиотехника. – 2002. – № 12. – С. 84–87.
15. Бухтияров Д. А. Исследование дипольной антенны с концевым возбуждением, питаемой прямоугольным волноводом / Д. А. Бухтияров, А. П. Горбачев // Известия высших учебных заведений. Радиофизика = Izvestiya vysshikh uchebnykh zavedenii. Radiofizika. – 2017. – Т. 60, № 1. – С. 32–40.
16. Бухтияров Д. А. Модифицированная дипольная антенна, питаемая круглым волноводом с доминантной волной TE<sub>11</sub> / Д. А. Бухтияров, А. П. Горбачев, А. В. Шведова // Антенны. – 2015. – № 9 (220). – С. 44–52.
17. Бухтияров Д. А. Печатные директорные антенны с центрально-концевым питанием возбуждателя дипольного вида / Д. А. Бухтияров, А. П. Горбачев // Вопросы радиоэлектроники. Сер. Общетехническая. – 2018. – № 4. – С. 19–23.
18. Горбачев А. П. Анализ четырехполюсных звеньев СВЧ, производных от четвертьволновых ответвителей / А. П. Горбачев, А. С. Брус // Радиотехника. – 2002. – № 3. – С. 53–56.
19. Горбачев А. П. Анализ нетрадиционных всепропускающих четырехполюсников СВЧ на связанных линиях / А. П. Горбачев, А. М. Куприянов, С. Г. Неверов // Радиотехника и электроника. – 1986. – Т. 31, № 11. – С. 2277.
20. Горбачев А. П. Всепропускающие цепи первого порядка отражательного типа / А. П. Горбачев, М. Ю. Котов // Радиотехника. – 1997. – Т. 52, № 6. – С. 33–34.
21. Горбачев А. П. Двухдиапазонные печатные дипольные антенны для мобильных систем / А. П. Горбачев, С. Ю. Железко, Н. В. Тарасенко // Электросвязь. – 2015. – № 1. – С. 45–46.
22. Горбачев А. П. Двухпетлевые направленные фильтры СВЧ нетрадиционной структуры / А. П. Горбачев, И. В. Усенков // Радиотехника и электроника. – 1990. – Т. 35, № 2. – С. 444–447.

23. Горбачев А. П. Дипольная печатная четырехлучевая фазированная антенная решетка с матрицей Батлера на двухшлейфных мостах / А. П. Горбачев, Т. В. Мичурина // Антенны. – 2014. – № 3 (202). – С. 10–16.
24. Горбачев А. П. Дипольные печатные антенные решетки для мобильных радиотехнических систем / А. П. Горбачев, В. М. Егоров, Е. В. Чубарь // Радиотехника и электроника. – 2008. – Т. 53, № 2. – С. 217–222.
25. Горбачев А. П. Дипольные фазированные антенные решетки для мобильных систем радиосвязи / А. П. Горбачев, Е. А. Ермаков, Е. В. Чубарь // Антенны. – 2006. – № 9 (112). – С. 27–32.
26. Горбачев А. П. Исследование волноводно-дипольного излучателя с концевым питанием диполя / А. П. Горбачев, Ю. О. Филимонова // Научный вестник Новосибирского государственного технического университета. – 2012. – № 4 (49). – С. 38–47.
27. Горбачев А. П. Исследование всепропускающих четырехполюсников СВЧ на связанных трехпроводных линиях / А. П. Горбачев, А. В. Осадчий // Радиотехника. – 1994. – Т. 49, № 12. – С. 20.
28. Горбачев А. П. Исследование дипольных возбуждателей многолучевых директорных антенн / А. П. Горбачев, А. В. Шведова // Доклады Академии наук высшей школы Российской Федерации. – 2016. – № 1 (30). – С. 34–47.
29. Горбачев А. П. Исследование печатных директорных антенн с новым типом возбуждателя / А. П. Горбачев, Е. В. Чубарь // Радиотехника. – 2010. – № 2. – С. 16–20.
30. Горбачев А. П. Исследование сверхвысокочастотных фильтров, образованных восьмиполусниками на связанных линиях с параллельным соединением плеч / А. П. Горбачев, И. И. Потрясов // Радиотехника и электроника. – 2001. – Т. 46, № 10. – С. 1252–1256.
31. Горбачев А. П. Исследование трехэлементного направленного ответвителя СВЧ нетрадиционной структуры / А. П. Горбачев, А. М. Куприянов // Известия высших учебных заведений Министерства высшего и среднего специального образования СССР. Радиоэлектроника. – 1987. – Т. 30, № 5. – С. 69.
32. Горбачев А. П. Исследование эквивалентных схем всепропускающих звеньев СВЧ на связанных линиях / А. П. Горбачев, М. Е. Уваров // Радиотехника. – 1991. – Т. 46, № 4. – С. 65–69.
33. Горбачев А. П. Каскадные дифференциальные фазовращатели диапазона СВЧ / А. П. Горбачев, А. М. Куприянов, С. Г. Неверов // Известия высших учебных заведений Министерства высшего и среднего специального образования СССР. Радиоэлектроника. – 1984. – Т. 27, № 11. – С. 14.

34. Горбачев А. П. Комбинированное шестиканальное разделительно-суммирующее устройство / А. П. Горбачев, А. Н. Романов, О. А. Романов // Известия высших учебных заведений Министерства высшего и среднего специального образования СССР. Радиоэлектроника. – 1987. – Т. 30, № 11. – С. 66.
35. Горбачев А. П. Микрополосковые двухэлементные направленные ответвители / А. П. Горбачев, Д. В. Сапрыкин // Электросвязь. – 1993. – № 5. – С. 39.
36. Горбачев А. П. Многоканальные разделительно-суммирующие устройства для широкополосных систем связи / А. П. Горбачев, И. И. Потрясов // Электросвязь. – 1996. – № 11. – С. 34.
37. Горбачев А. П. Многоканальные разделительно-суммирующие устройства СВЧ с оптимальными параметрами / А. П. Горбачев, А. Н. Романов, О. А. Романов // Известия высших учебных заведений Министерства высшего и среднего специального образования СССР. Радиоэлектроника. – 1989. – Т. 32, № 2. – С. 69.
38. Горбачев А. П. Несимметричные направленные ответвители на связанных неоднородных линиях / А. П. Горбачев, А. Н. Романов // Радиотехника. – 1977. – Т. 32, № 6. – С. 95.
39. Горбачев А. П. Печатная дипольная восьмилучевая антенная решетка с диаграммообразующей матрицей Батлера на связанных полосковых линиях / А. П. Горбачев, Ю. Н. Паршин // Вопросы радиоэлектроники. Сер. Общетеchnическая. – 2019. – № 4. – С. 65–70.
40. Горбачев А. П. Печатная четырехлучевая фазированная антенная решетка с модифицированными дифференциальными фазовращателями / А. П. Горбачев, Ю. Н. Паршин // Вопросы радиоэлектроники = Issues of radio electronics. – 2020. – № 2. – С. 38–45.
41. Горбачев А. П. Печатные двухдиапазонные директорные антенны / А. П. Горбачев, Н. В. Тарасенко // Радиотехника. – 2014. – № 12. – С. 35–40.
42. Горбачев А. П. Печатные дипольные антенные решетки для систем мобильной радиосвязи / А. П. Горбачев, В. М. Егоров // Электросвязь. – 2005. – № 3. – С. 40–41.
43. Горбачев А. П. Печатные дипольные излучающие модули для многолучевых и двухчастотных антенных решеток / А. П. Горбачев, Т. В. Мичурина, Н. В. Тарасенко // Вопросы радиоэлектроники. Сер. Радиолокационная техника. – 2014. – Вып. 2. – С. 107–111.
44. Горбачев А. П. Печатные директорные антенны для мобильных систем / А. П. Горбачев, Е. А. Ермаков // Электросвязь. – 2008. – № 1. – С. 39–40.
45. Горбачев А. П. Печатные директорные антенны с монополярным возбуждением / А. П. Горбачев, Н. В. Тарасенко // Антенны. – 2012. – № 7 (182). – С. 55–59.
46. Горбачев А. П. Печатные директорные антенны с новой интегрированной структурой ключевого фрагмента / А. П. Горбачев, Д. С. Елуков // Антенны. – 2008. – № 1 (128). – С. 30–34.

47. Горбачев А. П. Печатный дипольный излучатель с концевым питанием / А. П. Горбачев, Д. А. Бухтияров // Вопросы радиоэлектроники. Сер. Радиолокационная техника. – 2014. – Вып. 2. – С. 103–106.
48. Горбачев А. П. Полосковые направленные фильтры и мультиплексеры со связью в петле резонаторов / А. П. Горбачев, А. Н. Романов, О. А. Романов // Радиотехника и электроника. – 1986. – Т. 31, № 8. – С. 1655.
49. Горбачев А. П. Полосковый ответвитель с полной экранировкой линий / А. П. Горбачев, Д. А. Горбачев, А. С. Брус // Радиотехника. – 1998. – № 7. – С. 23–25.
50. Горбачев А. П. Полосно-заграждающие фильтры на основе симметричных направленных ответвителей / А. П. Горбачев, А. С. Брус, Д. А. Горбачев // Антенны. – 2001. – № 1. – С. 31.
51. Горбачев А. П. Полосовые фильтры сверхвысоких частот на многослойных полосковых линиях / А. П. Горбачев, Е. А. Ермаков // Электросвязь. – 2008. – № 7. – С. 41–45.
52. Горбачев А. П. Потери в разделительно-суммирующих системах на направленных ответвителях / А. П. Горбачев, А. Н. Романов // Известия высших учебных заведений Министерства высшего и среднего специального образования СССР. Радиоэлектроника. – 1976. – Т. 19, № 7. – С. 114.
53. Горбачев А. П. Проектирование четырехлучевой печатной фазированной антенной решетки с матрицей Батлера / А. П. Горбачев, Ю. Н. Паршин // Доклады Академии наук высшей школы Российской Федерации. – 2019. – № 3 (44). – С. 34–47.
54. Горбачев А. П. Проектирование сверхвысокочастотных устройств с экранированными фрагментами / А. П. Горбачев, И. И. Потрясов // Радиотехника и электроника. – 2000. – Т. 45, № 4. – С. 502.
55. Горбачев А. П. Проектирование СВЧ устройств с экранированными фрагментами / А. П. Горбачев, И. И. Потрясов // Радиотехника и электроника. – 2000. – Т. 45, № 4. – С. 1–6.
56. Горбачев А. П. Проектирование устройств сверхвысоких частот со смежным расположением источника и нагрузок / А. П. Горбачев, Е. А. Ермаков // Радиотехника и электроника. – 2006. – Т. 51, № 7. – С. 816–824.
57. Горбачев А. П. Синтез двухпетлевых направленных фильтров СВЧ нетрадиционной структуры / А. П. Горбачев // Известия высших учебных заведений. Радиоэлектроника. – 1991. – Т. 34, № 1. – С. 83–85.
58. Горбачев А. П. Синтез двухпетлевых направленных фильтров СВЧ со связью противоположных боковых сторон резонаторов / А. П. Горбачев, М. Е. Уваров // Радиотехника. – 1990. – Т. 45, № 3. – С. 52.

59. Горбачев А. П. Синтез многоэлементных направленных фильтров СВЧ / А. П. Горбачев, И. В. Усенков // Радиотехника и электроника. – 1991. – Т. 36, № 7. – С. 1291–1299.
60. Горбачев А. П. Синтез однорезонаторных направленных фильтров с полной экранировкой сторон резонатора линиями передачи / А. П. Горбачев, А. С. Кривопалов // Радиотехника и электроника. – 2003. – Т. 48, № 4. – С. 406–412.
61. Горбачев А. П. Синтез полосковых фильтров СВЧ на основе нетрадиционной элементной базы – отрезков связанных линий с парой соединенных диагональных плеч / А. П. Горбачев, А. М. Куприянов, С. Г. Неверов // Известия высших учебных заведений Министерства высшего и среднего специального образования СССР. Радиоэлектроника. – 1985. – Т. 28, № 6. – С. 98–100.
62. Горбачев А. П. Синтез ступенчатых направленных ответвителей с «тандемной» секцией связи / А. П. Горбачев, И. И. Потрясов // Радиотехника и электроника. – 1997. – Т. 42, № 8. – С. 910.
63. Горбачев А. П. Синтез ступенчатых направленных ответвителей с неминимально фазовыми характеристиками / А. П. Горбачев, С. Г. Неверов // Радиотехника и электроника. – 1984. – Т. 29, № 8. – С. 1479–1486.
64. Горбачев А. П. Синтез фильтров СВЧ на основе отрезков связанных нерегулярных линий с парой соединенных диагональных плеч / А. П. Горбачев // Известия высших учебных заведений Министерства высшего и среднего специального образования СССР. Радиоэлектроника. – 1988. – Т. 31, № 11. – С. 77–79.
65. Горбачев А. П. Синтез фильтров СВЧ со всплесками затухания на основе несимметричных ступенчатых направленных ответвителей / А. П. Горбачев, В. В. Сигаев // Радиотехника и электроника. – 1989. – Т. 34, № 4. – С. 695–702.
66. Горбачев А. П. Ступенчатые направленные ответвители класса I на связанных линиях с потерями / А. П. Горбачев, Б. Я. Мякишев // Радиотехника. – 1982. – Т. 37, № 6. – С. 78.
67. Горбачев А. П. Фазовые характеристики направленных фильтров диапазона СВЧ / А. П. Горбачев, А. Н. Романов, О. А. Романов // Известия высших учебных заведений Министерства высшего и среднего специального образования СССР. Радиоэлектроника. – 1985. – Т. 28, № 1. – С. 61.
68. Горбачев А. П. Фазовые характеристики широкополосных делителей мощности СВЧ / А. П. Горбачев, А. Н. Романов // Радиотехника и электроника. – 1976. – Т. 21, № 8. – С. 1749–1752.
69. Горбачев А. П. Четвертьволновые направленные ответвители на связанных трехпроводных линиях / А. П. Горбачев, С. Ю. Петров // Радиотехника и электроника. – 1993. – Т. 38, № 7. – С. 1187–1191.

70. Горбачев А. П. Четырехлучевая печатная фазированная антенная решетка с матрицей Батлера на связанных линиях / А. П. Горбачев, Т. В. Мичурина // Электросвязь. – 2014. – № 1. – С. 42–44.
71. Горбачев А. П. Широкополосные делители мощности на неоднородных линиях / А. П. Горбачев, А. Н. Романов // Известия высших учебных заведений Министерства высшего и среднего специального образования СССР. Радиоэлектроника. – 1977. – Т. 20, № 2. – С. 123–125.
72. Горбачев А. П. Широкополосные диаграммообразующие устройства на несимметричных направленных ответвителях / А. П. Горбачев // Радиотехника и электроника. – 1980. – Т. 25, № 7. – С. 1384.
73. Горбачев А. П. Широкополосные компактные направленные фильтры с экранированными фрагментами / А. П. Горбачев, Е. А. Ермаков, А. С. Кривопапов // Электросвязь. – 2004. – № 12. – С. 41.
74. Горбачев А. П. Широкополосные полосковые мультиплексеры диапазона СВЧ с использованием тандемных направленных ответвителей / А. П. Горбачев, А. М. Куприянов, С. Г. Неверов // Известия высших учебных заведений Министерства высшего и среднего специального образования СССР. Радиоэлектроника. – 1984. – Т. 27, № 5. – С. 47–51.
75. Горбачев А. П. Широкополосные разделительно-суммирующие устройства с резервированием каналов / А. П. Горбачев, С. Г. Неверов // Известия высших учебных заведений Министерства высшего и среднего специального образования СССР. Радиоэлектроника. – 1983. – Т. 26, № 3. – С. 68.
76. Горбачев А. П. Широкополосные разделительно-суммирующие устройства на неоднородных линиях / А. П. Горбачев, А. Н. Романов, С. Г. Неверов // Радиотехника и электроника. – 1983. – Т. 28, № 1. – С. 190.
77. Горбачев А. П. Широкополосные разделительно-суммирующие устройства на несимметричных ответвителях / А. П. Горбачев, С. Г. Неверов, А. Н. Романов // Известия высших учебных заведений Министерства высшего и среднего специального образования СССР. Радиоэлектроника. – 1982. – Т. 25, № 2. – С. 47–49.
78. Горбачев А. П. Широкополосные разделительно-суммирующие устройства для сложения мощностей диапазона СВЧ / А. П. Горбачев, А. Н. Романов // Известия высших учебных заведений Министерства высшего и среднего специального образования СССР. Радиоэлектроника. – 1975. – Т. 18, № 12. – С. 93–95.
79. Горбачев А. П. Широкополосные тандемные соединения на связанных неоднородных линиях / А. П. Горбачев, Е. И. Машарский, А. Н. Романов // Радиотехника и электроника. – 1976. – Т. 21, № 9. – С. 1987–1989.

80. Горбачев А. П. Широкополосные устройства сложения мощностей диапазона СВЧ / А. П. Горбачев, А. Н. Романов // Радиотехника. – 1976. – Т. 31, № 2. – С. 89–91.
81. Горбачев А. П. Широкополосные цепочечные разделительно-суммирующие устройства на несимметричных ответвителях / А. П. Горбачев, С. Г. Неверов, А. Н. Романов // Радиотехника. – 1982. – Т. 37, № 10. – С. 64.
82. Горбачев А. П. Широкополосные цепочечные разделительно-суммирующие устройства на четвертьволновых ответвителях с потерями / А. П. Горбачев, С. Г. Неверов, А. Н. Романов // Известия высших учебных заведений Министерства высшего и среднего специального образования СССР. Радиоэлектроника. – 1983. – Т. 24, № 11. – С. 17–21.
83. Горбачев А. П. Эквивалентные схемы звеньев фильтров СВЧ / А. П. Горбачев, А. В. Осадчий // Радиотехника. – 1995. – Т. 50, № 6. – С. 14–16.
84. Ермаков Е. А. Печатные антенные решетки для мобильной радиосвязи / Е. А. Ермаков, А. П. Горбачев // Антенны. – 2006. – № 10. – С. 34–40.
85. Ермаков Е. А. Проектирование устройств СВЧ со смежным расположением источника и нагрузок / Е. А. Ермаков, А. П. Горбачев // Радиотехника и электроника – 2006. – Т. 51, № 7. – С. 816–824.
86. Исследование печатных турникетных антенн с новым типом симметрирующих устройств / А. П. Горбачев, В. М. Егоров, Е. А. Ермаков, Е. В. Чубарь // Радиотехника. – 2006. – № 9. – С. 22–26.
87. Математическая модель электромагнитных процессов в планарных пленочных резисторах / М. Г. Рубанович, А. П. Горбачев, Ю. В. Востряков, В. П. Разинкин // Известия высших учебных заведений. Радиоэлектроника. – 2003. – № 3. – С. 61–70.
88. Однопетлевые направленные фильтры нетрадиционной структуры с повышенной крутизной частотных характеристик / А. П. Горбачев, Б. Я. Мякишев, А. Н. Романов, О. А. Романов // Радиотехника. – 1988. – Т. 43, № 1. – С. 27–30.
89. Печатная кругополяризованная антенна диапазона 2,4–2,7 ГГц / А. П. Горбачев, Т. В. Мищурина, Н. В. Тарасенко, Ю. О. Филимонова // Радиопромышленность. – 2012. – № 1. – С. 28–39.
90. Печатные двухдиапазонные излучатели дипольного вида с концевым питанием / С. А. Алексейцев, Д. А. Бухтияров, А. П. Горбачев, Ю. Н. Паршин, Н. В. Тарасенко // Вестник Концерна ВКО «Алмаз-Антей». – 2019. – № 4. – С. 35–42.
91. Alekseytsev S. A. The novel printed dual-band quasi-Yagi antenna with end-fed dipole-like driver / S. A. Alekseytsev, A. P. Gorbachev // IEEE Transactions on Antennas and Propagation. – 2020. – Vol. 68, iss. 5. – P. 4088–4090.

92. Atuchin V. V. Compact printed dual-frequency quasi-Yagi antenna with a monopole driver / V. V. Atuchin, A. P. Gorbachev, N. V. Tarasenko // *Microwave and Optical Technology Letters*. – 2017. – Vol. 59, iss. 8. – P. 1845–1850.
93. Atuchin V. V. Compact printed microwave filters for wireless communication applications / V. V. Atuchin, D. A. Buhtiyarov, A. P. Gorbachev // *Pacific Science Review A: Natural Science and Engineering*. – 2016. – Vol. 18, iss. 3. – P. 157–161.
94. Buhtiyarov D. A. The linearly polarized waveguide-fed dipole-like antenna / D. A. Buhtiyarov, A. P. Gorbachev, V. V. Atuchin // *Journal of Electromagnetic Waves and Applications*. – 2015. – Vol. 29, iss. 13. – P. 1720–1727.
95. Bukhtiyarov D. A. Study of an end-fed dipole antenna excited by a rectangular waveguide / D. A. Bukhtiyarov, A. P. Gorbachev // *Radiophysics and Quantum Electronics*. – 2017. – Vol. 60, iss. 1. – P. 29–36.
96. Gorbachev A. P. A modified planar quasi-Yagi antenna for wireless communication applications / A. P. Gorbachev, V. M. Egorov // *IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters*. 2009. – Vol. 8. – P. 1091–1093.
97. Gorbachev A. P. Analysis of one- and two-loop directional filters of the novel structures / A. P. Gorbachev, A. M. Kuprijanov // *Радиотехника*. – 1986. – Т. 41. – С. 47.
98. Gorbachev A. P. Broadband directional filters and multiplexers using tandem couplers / A. P. Gorbachev, A. M. Kuprijanov // *Радиотехника*. – 1983. – Т. 38. – С. 74.
99. Gorbachev A. P. Design of microwave devices with adjoining positions of the source and loads / A. P. Gorbachev, E. A. Ermakov // *Journal of Communications Technology and Electronics*. – 2006. – Vol. 51, iss. 7. – P. 767–775.
100. Gorbachev A. P. Designing microwave devices with shielded elements / A. P. Gorbachev, I. I. Potryasov // *Journal of Communications Technology and Electronics*. – 2000. – Vol. 45, iss. 4. – P. 502–507.
101. Gorbachev A. P. Phase responses of broadband microwave power dividers / A. P. Gorbachev, A. N. Romanov // *Radio Engineering and Electronic Physics*. – 1976. – Vol. 21. – P. 1749–1752.
102. Gorbachev A. P. Planar dual-frequency quasi-Yagi antenna / A. P. Gorbachev, N. N. Tarasenko, V. V. Atuchin // *Electromagnetics*. – 2016. – Vol. 36, iss. 5. – P. 328–339.
103. Gorbachev A. P. Printed dipole arrays for mobile radio communication systems / A. P. Gorbachev, V. M. Egorov // *Telecommunications and Radio Engineering*. – 2005. – Vol. 63, iss. 3. – С. 40.
104. Gorbachev A. P. Synthesis of stepped directional couplers with a tandem coupling section / A. P. Gorbachev, I. I. Potryasov // *Journal of Communications Technology and Electronics*. – 1997. – Vol. 42, iss. 7. – P. 846.

105. Gorbachev A. P. The dipole radiating integrated module: experimental results / A. P. Gorbachev, V. M. Egorov // IEEE Transactions on Antennas and Propagation. – 2007. – Vol. 55, iss. 11/1. – P. 3085–3087.
106. Gorbachev A. P. The microstrip-line two element directional couplers / A. P. Gorbachev, D. V. Saprykin // Telecommunications and Radio Engineering. – 1993. – Vol. 48, iss.\* – P. 39.
107. Gorbachev A. P. The reentrant wide-band directional filter / A. P. Gorbachev // IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques. – 2002. – Vol. 50, iss. 8. – P. 2028–2031.
108. Printed dual-frequency quasi-Yagi antenna with a monopole driver / V. V. Atuchin, N. V. Tarasenko, A. P. Gorbachev, R. T. Sulaimanov, V. A. Khrustalev // Microwave and Optical Technology Letters. – 2019. – Vol. 61, iss. 3. – P. 644–648.
109. Reentrant wideband quasi-elliptic bandpass filter / V. V. Atuchin, V. A. Khrustalev, A. P. Gorbachev, N. V. Tarasenko // Journal of Electromagnetic Waves and Applications. – 2019. – Vol. 33, iss. 3. – P. 320–334.
110. The dual-band reentrant power splitter / N. V. Tarasenko, A. P. Gorbachev, V. A. Khrustalev [et al.] // AEU – International Journal of Electronics and Communications. – 2018. – Vol. 84. – P. 21–26.
111. The novel two-port hybrid ring dipole-like antenna with simultaneous sum and difference radiation patterns / S. A. Alekseytsev, D. A. Bukhtiyarov, D. S. Vilmitsky, A. P. Gorbachev // Electromagnetics. – 2020. – Vol. 40, № 8. – P. 554–562.
112. The reentrant four-layer quasi-elliptic bandstop filter / V. V. Atuchin, A. P. Gorbachev, V. A. Khrustalev, N. V. Tarasenko // Electronics. – 2019. – Vol. 8, iss. 1. – Art. 81 (20 p.).

### *Доклады, тезисы докладов на научных мероприятиях*

113. Алексейцев С. А. Исследование согласования печатного диполя на вольфрамите цинка / С. А. Алексейцев, А. П. Горбачев // Актуальные проблемы электронного приборостроения (АПЭП–2016) = Actual problems of electronic instrument engineering (APEIE–2016) : тр. 13 междунар. науч.-техн. конф., Новосибирск, 3–6 окт. 2016 г. : в 12 т. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2016. – Т. 7. – С. 30–32.
114. Алексейцев С. А. Моделирование двухчастотной печатной антенной решетки S-диапазона с равномерным амплитудным распределением. Оценка взаимного влияния излучателей / С. А. Алексейцев, А. П. Горбачев // Актуальные проблемы электронного приборостроения (АПЭП–2018) = Actual problems of electronic instrument engineering (APEIE–2018) : тр. 14 междунар. науч.-техн. конф., Новосибирск, 2–6 окт. 2018 г. : в 8 т. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2018. – Т. 4. – С. 175–178.

115. Бухтияров Д. А. Входные сопротивления дипольных антенн с заданной разностью фаз возбуждающих токов / Д. А. Бухтияров, А. П. Горбачев // Актуальные проблемы электронного приборостроения (АПЭП–2014) = Actual problems of electronic instrument engineering (APEIE–2014) : тр. 12 междунар. конф., Новосибирск, 2–4 окт. 2014 г. : в 7 т. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2014. – Т. 4. – С. 19–22.
116. Горбачев А. П. Анализ распределения тока вдоль дипольного излучателя с концевым питанием / А. П. Горбачев, Ю. О. Филимонова // Актуальные проблемы электронного приборостроения (АПЭП–2012) = International conference on actual problems of electronic instrument engineering proceedings (APEIE–2012) : материалы 11 междунар. конф., Новосибирск, 2–4 окт., 2012 г. : в 7 т. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2012. – Т. 4. – С. 29–33.
117. Горбачев А. П. Входное сопротивление двойного V-образного дипольного излучателя с ортогональными половинами / А. П. Горбачев, А. В. Шведова // Актуальные проблемы электронного приборостроения (АПЭП–2012) = International conference on actual problems of electronic instrument engineering proceedings (APEIE–2012) : материалы 11 междунар. конф., Новосибирск, 2–4 окт., 2012 г. : в 7 т. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2012. – Т. 4. – С. 129–132.
118. Горбачев А. П. Двухсекционный направленный ответвитель со сплошным ступенчатым экраном / А. П. Горбачев, А. С. Кривопапов, В. А. Москов // Актуальные проблемы электронного приборостроения (АПЭП–2002) : тр. 6 междунар. науч.-техн. конф., Новосибирск, 23–26 сент. 2002 г. : в 7 т. – Новосибирск, 2002. – Т. 4. – С. 96–98.
119. Горбачев А. П. Дипольная печатная фазированная антенная решетка / А. П. Горбачев // Актуальные проблемы электронного приборостроения (АПЭП–2012) = International conference on actual problems of electronic instrument engineering proceedings (APEIE–2012) : материалы 11 междунар. конф., Новосибирск, 2–4 окт., 2012 г. : в 7 т. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2012. – Т. 2. – С. 128–131.
120. Горбачев А. П. Дипольное излучающее интегрированное устройство с модифицированным безотверстным симметрирующим устройством / А. П. Горбачев, В. С. Чуркин, А. А. Василенко // 10 International conference on actual problems of electronic instrument engineering : proceedings (APEIE-2010) = Материалы 10 международной конференции «Актуальные проблемы электронного приборостроения» (АПЭП–2010), Новосибирск, 2010 г. Новосибирск, 2010 – Т. 4. – С. 97–104.
121. Горбачев А. П. Модифицированная антенна дипольного вида / А. П. Горбачев, Ю. О. Филимонова // Актуальные проблемы электронного приборостроения. (АПЭП–2012) = International conference on actual problems of electronic instrument engineering proceedings (APEIE–2012) : материалы 11 междунар. конф., Новосибирск, 2–4 окт., 2012 г. : в 7 т. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2012. – Т. 4. – С. 34–37.
122. Горбачев А. П. Модифицированные делители мощности и полосно-заграждающие эллиптические фильтры / А. П. Горбачев, Н. В. Тарасенко // Актуальные проблемы электронно-

- го приборостроения (АПЭП–2016) = Actual problems of electronic instrument engineering (APEIE–2016) : тр. 13 междунар. науч.-техн. конф., Новосибирск, 3–6 окт. 2016 г. : в 12 т. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2016. – Т. 12. – С. 114–117.
123. Горбачев А. П. Модифицированный фазовращатель Шиффмана / А. П. Горбачев, В. С. Чуркин, А. А. Василенко // 10 International conference on actual problems of electronic instrument engineering proceedings (APEIE–2010) = Материалы 10 международной конференции «Актуальные проблемы электронного приборостроения» (АПЭП–2010), Новосибирск, 2010 г. – Новосибирск, 2010. – Т. 4. – С. 105–108.
124. Горбачев А. П. Новый дипольный излучатель с концевым питанием / А. П. Горбачев, Д. А. Бухтияров // Актуальные проблемы электронного приборостроения (АПЭП–2012) = International conference on actual problems of electronic instrument engineering proceedings (APEIE–2012) : материалы 11 междунар. конф., Новосибирск, 2–4 окт., 2012 г. : в 7 т. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2012. – Т. 2. – С. 45–52.
125. Горбачев А. П. Оценка потерь в микрополосковых разделительно-суммирующих устройствах / А. П. Горбачев // Актуальные проблемы электронного приборостроения (АПЭП–96) = International conference on actual problems of electronic instrument engineering proceedings (APEIE–96) : материалы 3 междунар. конф., Новосибирск, 23–26 сент., 1996 г. : в 11 т. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 1996. – Т. 9. – С. 70–71.
126. Горбачев А. П. Печатная директорная антенна с концевым питанием дипольного возбуждителя / А. П. Горбачев, Д. А. Бухтияров // Телекоммуникации: теория и технологии (ТТТ–2017) : 2 науч. форум. ; Проблемы техники и технологий телекоммуникаций (ПТиТТ–2017) : 8 междунар. науч.-техн. конф., Казань, 20–24 нояб. 2017 г. : в 2 т. – Казань : КНИТУ-КАИ, 2017. – Т. 2. – С. 158–161.
127. Горбачев А. П. Планарная дипольная антенна, возбуждаемая модифицированным микрополосковым симметрирующим устройством / А. П. Горбачев, И. А. Денисенко // Актуальные проблемы электронного приборостроения (АПЭП–2016) = Actual problems of electronic instrument engineering (APEIE–2016) : тр. 13 междунар. науч.-техн. конф., Новосибирск, 3–6 окт. 2016 г. : в 12 т. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2016. – Т. 7. – С. 26–29.
128. Горбачев А. П. Сопротивление излучения дипольного излучателя с центрально-концевым питанием при заданной разности фаз между возбуждающими напряжениями / А. П. Горбачев, А. Д. Зубова, А. В. Шведова // Актуальные проблемы электронного приборостроения (АПЭП–2014) = Actual problems of electronic instrument engineering (APEIE–2014) : тр. 12 междунар. конф., Новосибирск, 2–4 окт. 2014 г. : в 7 т. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2014. – Т. 4. – С. 23–27.
129. Горбачев А. П. Сопротивление излучения дипольной антенны, питаемой равноамплитудными сигналами с произвольным фазовым сдвигом / А. П. Горбачев, А. В. Шведова // Актуальные проблемы электронного приборостроения (АПЭП–2014) = Actual problems of electronic instrument engineering (APEIE–2014) : тр. 12 междунар. конф., Новосибирск, 2–4 окт. 2014 г. : в 7 т. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2014. – Т. 4. – С. 28–30.

130. Горбачев А. П. Улучшение характеристик директорных антенн с монополярным возбудителем / А. П. Горбачев, Н. В. Тарасенко // Актуальные проблемы электронного приборостроения (АПЭП–2012) = International conference on actual problems of electronic instrument engineering proceedings (APEIE–2012) : материалы 11 междунар. конф., Новосибирск, 2–4 окт., 2012 г. : в 7 т. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2012. – Т. 4. – С. 124–127.
131. Разработка измерительных систем уровня СВЧ излучения антенн мобильных устройств / А. П. Горбачев, В. П. Разинкин, А. Д. Мехтиев, В. В. Югай, В. И. Эйрих // Наука, образование и производство – ведущие факторы Стратегии «Казахстан – 2050» (Сагиновские чтения № 6) : тр. междунар. науч.-практ. конф., Казахстан, 26–27 июня 2014 г. : в 3 ч. – Караганда : Изд-во КарГТУ, 2013. – Ч. 1. – С. 251–253.
132. Разработка методов определения уровня СВЧ излучения мобильных средств связи и способов компенсации его влияния на человека / В. П. Разинкин, А. П. Горбачев, А. Д. Мехтиев, В. И. Эйрих, В. В. Югай // Информационно-коммуникационные технологии в промышленности, образовании и науке : тез. докл. междунар. симпози., Караганда, 22–23 нояб. 2012 г. : в 3 ч. – Караганда : Изд-во КарГТУ, 2012. – Ч. 1. – С. 164–165.
133. Тарасенко Н. В. Печатная двухдиапазонная директорная антенна с монополярным возбудителем / Н. В. Тарасенко, А. П. Горбачев // Проблемы техники и технологий телекоммуникаций (ПТиТТ–2014) : 15 междунар. науч.-техн. конф. «Оптические технологии в телекоммуникациях» (ОТТ–2014) : 12 междунар. науч. техн. конф., Казань, 18–21 нояб. 2014 г. : в 3 т. – Казань : Изд-во Казан. гос. техн. ун-та, 2014. – Т. 2. – С. 44–46.
134. Alekseitsev S. A. The novel approach for design of initial parameters of magneto-electric dipole antenna with a cardioid pattern / S. A. Alekseitsev, A. P. Gorbachev, V. A. Khrustalev // Актуальные проблемы электронного приборостроения (АПЭП–2018) = Actual problems of electronic instrument engineering (APEIE–2018) : тр. 14 междунар. науч.-техн. конф., Новосибирск, 2–6 окт. 2018 г. : в 8 т. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2018. – Т. 1, ч. 3. – С. 389–393.
135. Alekseytsev S. A. An analysis of microwave radiators in order to diminish the array scan blindness / S. A. Alekseytsev, A. P. Gorbachev, Y. N. Parshin // 1 International Conference Problems of Informatics, Electronics, and Radio Engineering (PIERE), Novosibirsk, 10–11 Dec. 2020. – Novosibirsk : IEEE, 2020. – P. 64–68.
136. Alekseytsev S. A. An investigation of novel active phased array components / S. A. Alekseytsev, A. P. Gorbachev, Y. N. Parshin // 14 International forum on strategic technology (IFOST 2019) : proc., Tomsk, 14–17 Oct. 2019. – Tomsk : TPU Publ. House, 2019. – P. 177–182.
137. An investigation of nontraditional phased array components [Electronic resource] / A. P. Gorbachev, A. V. Bondareva, S. A. Alekseitsev, Y. N. Parshin // 20 International conference of young specialists on micro/nanotechnologies and electron devices, EDM 2019 : conf. proc., Altai Republic, Erlagol, 29 June – 3 July, 2019. – IEEE, 2019. – P. 160–165. – Mode of access: <https://ieeexplore.ieee.org/document/8823190>. – Title from screen.

138. Bondareva A. V. The Novel Waveguide-Fed Crossed Dipole Antenna / A. V. Bondareva, A. P. Gorbachev, N. V. Tarasenko // 1 International Conference Problems of Informatics, Electronics, and Radio Engineering (PIERE), Novosibirsk, 10–11 Dec. 2020. – Novosibirsk : IEEE, 2020. – P. 72–75.
139. Buhtiyarov D. A. Input impedances of dipole and dipole-like antennas with prescribed phase difference between excitation currents / D. A. Buhtiyarov, A. P. Gorbachev // Актуальные проблемы электронного приборостроения (АПЭП–2014) = Actual problems of electronic instrument engineering (APEIE–2014) : тр. 12 междунар. конф., Новосибирск, 2–4 окт. 2014 г. : в 7 т. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2014. – Т. 1. – С. 304–307.
140. Buhtiyarov D. A. The linearly polarized ends-fed magnetic dipole antenna excited by circular waveguide / D. A. Buhtiyarov, A. P. Gorbachev // 11 International forum on strategic technology (IFOST 2016) : proc., Novosibirsk, 1–3 June 2016. – Novosibirsk : NSTU, 2016. – Pt. 1. – P. 290–293.
141. Buhtiyarov D. A. The novel center-end-fed dipole-like antenna / D. A. Buhtiyarov, A. P. Gorbachev, V. A. Khrustalev // Актуальные проблемы электронного приборостроения (АПЭП–2018) = Actual problems of electronic instrument engineering (APEIE–2018) : тр. 14 междунар. науч.-техн. конф., Новосибирск, 2–6 окт. 2018 г. : в 8 т. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2018. – Т. 1, ч. 3. – С. 400–403.
142. Buhtiyarov D. A. The novel waveguide-fed dipole-like antenna / D. A. Buhtiyarov, A. P. Gorbachev, V. A. Khrustalev // The 18 international conference of young specialists on micro/nanotechnologies and electron devices, EDM 2017 : proc., Altai, Erlagol, 29 June – 3 July 2017. – Novosibirsk : NSTU, 2017. – P. 202–204.
143. Gorbachev A. P. A modified broad-band planar quasi-Yagi antenna / A. P. Gorbachev, O. O. Kibirev, V. S. Churkin // 10 International conference on actual problems of electronic instrument engineering proceedings (APEIE–2010) = Материалы 10 международной конференции «Актуальные проблемы электронного приборостроения» (АПЭП–2010), Новосибирск, 2010 г. – Novosibirsk, 2010. – Vol. 1. – P. 46–48 ; Vol. 2. – P. 180–182.
144. Gorbachev A. P. A modified dipole-like antenna / A. P. Gorbachev, Yu. O. Philimonova // 11 International conference on actual problems of electronic instrument engineering proceedings. APEIE–2012 = Материалы 11 международной конференции «Актуальные проблемы электронного приборостроения» АПЭП–2012, Новосибирск, 2–4 окт., 2012 г. : в 7 т. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2012. – Т. 1. – С. 112–115.
145. Gorbachev A. P. A novel ends-fed dipole radiator / A. P. Gorbachev, D. A. Buhtiyarov // 11 International conference on actual problems of electronic instrument engineering proceedings (APEIE–2012) = Материалы 11 международной конференции «Актуальные проблемы электронного приборостроения» (АПЭП–2012), Новосибирск, 2–4 окт., 2012 г. : в 7 т. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2012. – Т. 1. – С. 21–28.

146. Gorbachev A. P. A simulation of three-team printed Yagi-Uda antenna / A. P. Gorbachev, A. V. Shvedova // 16 International conference of young specialists on micro/nanotechnologies and electron devices (EDM) : [proc.], Altai, Erlagol, 29 June – 3 July 2015. – IEEE, 2015. – P. 181–182.
147. Gorbachev A. P. An analysis of wire current distribution along an ends-fed dipole radiator / A. P. Gorbachev, Yu. O. Philimonova // 11 International conference on actual problems of electronic instrument engineering proceedings. APEIE–2012 = Материалы 11 международной конференции «Актуальные проблемы электронного приборостроения» АПЭП–2012, Новосибирск, 2–4 окт., 2012 г. : в 7 т. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2012. – Т. 1. – С. 107–111.
148. Gorbachev A. P. Analysis of current distribution along dipole irradiator with end feed / A. P. Gorbachev, Y. O. Filimonova // 11 International conference on actual problems of electronic instrument engineering proceedings. APEIE–2012 = Материалы 11 международной конференции «Актуальные проблемы электронного приборостроения» АПЭП–2012, Новосибирск, 2–4 окт., 2012 г. : в 7 т. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2012. – Т. 1. – С. 29–33.
149. Gorbachev A. P. Design of asymmetric multy-element directional couplers with tandem section as the first element / A. P. Gorbachev, E. A. Ermakov // Microwave electronics: measurements, identification, applications (MEMIA 2005) : proc. of the 5 IEEE–Russia conf., Novosibirsk, Russia, 13–15 Dec. 2005. – Novosibirsk : NSTU, 2005. – P. 37–40.
150. Gorbachev A. P. Design of dual-band Yagi antennas / A. P. Gorbachev, N. V. Tarasenko // 11 International forum on strategic technology (IFOST 2016) : proc., Novosibirsk, 1–3 June 2016. – Novosibirsk : NSTU, 2016. – Pt. 1. – P. 302–306.
151. Gorbachev A. P. Development of dipole radiating integrated device using novel planar balance unit / A. P. Gorbachev, E. A. Ermakov // 8 International conference on actual problems of electronic instrument engineering : proceedings. APEIE–2006 = Материалы 8 международной конференции «Актуальные проблемы электронного приборостроения» (АПЭП–2006), Новосибирск, 26–28 сент. 2006 г. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2006. – Т. 1. – С. 129–131 ; Т. 6. – С. 158–160.
152. Gorbachev A. P. Improvement of quasi-Yagi antenna performances by using the monopole driver / A. P. Gorbachev, N. V. Tarasenko // Актуальные проблемы электронного приборостроения (АПЭП–2012) = International conference on actual problems of electronic instrument engineering proceedings (APEIE–2012) : материалы 11 междунар. конф., Новосибирск, 2–4 окт., 2012 г. : в 7 т. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2012. – Т. 1. – С. 119–122
153. Gorbachev A. P. Improving characteristics of director antennas with unipolar feed / A. P. Gorbachev, N. V. Tarasenko // 11 International conference on actual problems of electronic instrument engineering proceedings (APEIE–2012) = Материалы 11 международной конференции «Актуальные проблемы электронного приборостроения» (АПЭП–2012), Новосибирск, 2–4 окт., 2012 г. : в 7 т. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2012. – Т. 1. – С. 124–128.

154. Gorbachev A. P. Modified dipole type antenna / A. P. Gorbachev, Y. O. Filimonova // 11 International conference on actual problems of electronic instrument engineering proceedings (APEIE–2012) = Материалы 11 международной конференции «Актуальные проблемы электронного приборостроения» (АПЭП–2012), Новосибирск, 2–4 окт., 2012 г. : в 7 т. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2012. – Т. 1. – С. 34–37.
155. Gorbachev A. P. New dipole irradiator with end feed / A. P. Gorbachev, D. A. Bukhtiyarov // 11 International conference on actual problems of electronic instrument engineering proceedings (APEIE–2012) = Материалы 11 международной конференции «Актуальные проблемы электронного приборостроения» (АПЭП–2012), Новосибирск, 2–4 окт., 2012 г. : в 7 т. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2012. – Т. 1. – С. 21–28.
156. Gorbachev A. P. Radiation resistance of center-end-fed radiator with prescribed phase difference between excitation voltages / A. P. Gorbachev, A. D. Zubova, A. V. Shwedova // Актуальные проблемы электронного приборостроения (АПЭП–2014) = Actual problems of electronic instrument engineering (APEIE–2014) : тр. 12 междунар. конф., Новосибирск, 2–4 окт. 2014 г. : в 7 т. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2014. – Т. 1. – С. 308–312.
157. Gorbachev A. P. The dipole radiating integrated device with modified via-free balun / A. P. Gorbachev, V. S. Churkin, A. A. Vasilenko // 10 International conference on actual problems of electronic instrument engineering proceedings (APEIE–2010) = Материалы 10 международной конференции «Актуальные проблемы электронного приборостроения» (АПЭП–2010), Новосибирск, 2010 г. – Novosibirsk, 2010. – Vol. 1. – P. 117–123.
158. Gorbachev A. P. The modified dual-frequency dipole antenna / A. P. Gorbachev, S. A. Alekseitsev // The 19 international conference of young specialists on micro/nanotechnologies and electron devices, EDM 2018 : proc., Erlagol, Altai, 29 June – 3 July 2018. – IEEE Computer Society, 2018. – P. 241–243.
159. Gorbachev A. P. The Modified Dual-Frequency Quasi-Yagi Antenna / A. P. Gorbachev, N. N. Tarasenko // The 15 international conference of young specialists on micro/nanotechnologies and electron devices (EDM 2014) : proc., Altai, Erlagol, 30 June – 4 July 2014. – Novosibirsk : IEEE, 2014. – P. 161–163.
160. Gorbachev A. P. The modified printed dipole antenna / A. P. Gorbachev, M. A. Bzhasso // 10 International conference on actual problems of electronic instrument engineering proceedings. APEIE–2010 = Материалы 10 международной конференции «Актуальные проблемы электронного приборостроения» (АПЭП–2010), Новосибирск, 2010 г. – Новосибирск, 2010. – Vol. 1. – P. 43–45. ; Vol. 2. – P. 177–179.
161. Gorbachev A. P. The modified Schiffman phase shifter / A. P. Gorbachev, V. S. Churkin, A. A. Vasilenko // 10 International conference on actual problems of electronic instrument engineering proceedings (APEIE–2010) = Материалы 10 международной конференции «Актуальные проблемы электронного приборостроения» (АПЭП–2010), Новосибирск, 2010 г. – Novosibirsk, 2010. – Vol. 1. – P. 124–126.

162. Gorbachev A. P. The novel reentrant devices and related reduced networks / A. P. Gorbachev, V. A. Khrustalev, N. V. Tarasenko // Актуальные проблемы электронного приборостроения (АПЭП–2018) = Actual problems of electronic instrument engineering (APEIE–2018) : тр. 14 междунар. науч.-техн. конф., Новосибирск, 2–6 окт. 2018 г. : в 8 т. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2018. – Т. 1, ч. 3. – С. 37–40.
163. Gorbachev A. P. The planar dipole antenna excited by modified microstrip via-hole balance unit / A. P. Gorbachev, I. A. Denisenko // Актуальные проблемы электронного приборостроения (АПЭП–2016) = Actual problems of electronic instrument engineering (APEIE–2016) : р. 13 междунар. науч.-техн. конф., Новосибирск, 3–6 окт. 2016 г. : в 12 т. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2016. – Т. 12. – С. 26–29.
164. Gorbachev A. P. The reentrant wideband bandpass/bandstop elliptic filters / A. P. Gorbachev, D. A. Malinko, A. A. Vasilenko // 10 International conference on actual problems of electronic instrument engineering proceedings (APEIE–2010) = Материалы 10 международной конференции «Актуальные проблемы электронного приборостроения» (АПЭП–2010), Новосибирск, 2010 г. – Novosibirsk, 2010. – Vol. 1. – P. 56–63 ; Vol. 2. – P. 193–200.
165. Tarasenko N. V. Improvement of Quasi-Yagi antenna performances by using the monopole driver / N. V. Tarasenko, A. P. Gorbachev // 11 International conference on actual problems of electronic instrument engineering proceedings (APEIE–2012) = Материалы 11 международной конференции «Актуальные проблемы электронного приборостроения» (АПЭП–2012), Новосибирск, 2–4 окт., 2012 г. : в 7 т. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2012. – Т. 7. – С. 119–122.
166. Tarasenko N. V. The novel reentrant power splitters and band-stop elliptic filters / N. V. Tarasenko, A. P. Gorbachev // Актуальные проблемы электронного приборостроения (АПЭП–2016) = Actual problems of electronic instrument engineering (APEIE–2016) : тр. 13 междунар. науч.-техн. конф., Новосибирск, 3–6 окт. 2016 г. : в 12 т. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2016. – Т. 1, ч.1. – С. 173–176.
167. Towards the study of high-frequency phased antenna array components / S. A. Alekseytsev, A. V. Bondareva, A. P. Gorbachev, Y. N. Parshin // 21 International conference of young specialists on micro/nanotechnologies and electron devices (EDM) : proc., Altai Republic, 29 June – 3 July 2020. – Novosibirsk : IEEE, 2020. – P. 87–93.

### ***Научное руководство и редактирование***

168. Алексейцев С. А. Двухчастотная печатная антенная решетка / С. А. Алексейцев ; науч. рук. А. П. Горбачев // Наука. Промышленность. Оборона : тр. 19 Всерос. науч.-техн. конф., Новосибирск, 18–20 апр. 2018 г. : в 4 т. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2018. – Т. 2. – С. 221–224.
169. Алексейцев С. А. Двухчастотный дипольный возбудитель с несимметричным питанием / С. А. Алексейцев ; науч. рук. А. П. Горбачев // Наука. Промышленность. Оборона :

тр. 18 Всерос. науч.-техн. конф., Новосибирск, 19–21 апр. 2017 г. : в 4 т. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2017. – Т. 2. – С. 226–230.

170. Алексейцев С. А. К определению входного импеданса системы из двух излучателей дипольного вида с концевым питанием / С. А. Алексейцев ; [науч. рук. А. П. Горбачев] // Наука. Промышленность. Оборона : тр. 20 Всерос. науч.-техн. конф., Новосибирск, 17–19 апр. 2019 г. : в 4 т. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2019. – Т. 2. – С. 214–218.
171. Бухтияров Д. А. Дипольный излучатель с концевым питанием (новый способ возбуждения) / Д. А. Бухтияров ; науч. рук. А. П. Горбачев // Дни науки НГТУ–2012 : материалы науч. студен. конф. : (итоги науч. работы студентов за 2011–2012 гг.). – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2012. – С. 23.
172. Бухтияров Д. А. Директорные антенны с печатными возбудителями дипольного вида / Д. А. Бухтияров ; науч. рук. А. П. Горбачев // Наука. Промышленность. Оборона : тр. 18 Всерос. науч.-техн. конф., Новосибирск, 19–21 апр. 2017 г. : в 4 т. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2017. – Т. 2. – С. 236–240.
173. Бухтияров Д. А. Печатные дипольные излучатели с произвольной фазировкой плеч и линейные антенные решетки на их основе / Д. А. Бухтияров ; науч. рук. А. П. Горбачев // Радиолокация, навигация, связь : 22 междунар. науч.-техн. конф., Воронеж, 19–21 апр. 2016 г. – Воронеж : САКВОЕЕ, 2016. – Т. 2. Секции 4, 5, 6, 7, 8, 15, 19, 20. – С. 849–855.
174. Бухтияров Д. А. Печатные директорные антенны с концевым и центрально-концевым питанием возбудителей дипольного вида : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.07 / Д. А. Бухтияров ; науч. рук. А. П. Горбачев; [место защиты : Том. гос. ун-т систем упр. и радиоэлектроники (ТУСУР) РАН]. – Новосибирск, 2018. – 163 с. : ил.
175. Ермаков Е. А. Синтез несимметричных ступенчатых ответвителей с тандемной секцией / Е. А. Ермаков ; науч. рук. А. П. Горбачев // Труды региональной научно-технической школы-семинара студентов, аспирантов и молодых ученых. – Новосибирск, 2003. – С. \*.
176. Бухтияров Д. А. Разработка средств автоматизации функционального проектирования антенно-фидерных устройств / Д. А. Бухтияров ; науч. рук. А. П. Горбачев // Актуальные проблемы электронного приборостроения (АПЭП–2018) = Actual problems of electronic instrument engineering (APEIE–2018) : тр. 14 междунар. науч.-техн. конф., Новосибирск, 2–6 окт. 2018 г. : в 8 т. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2018. – Т. 4. – С. 183–187.
177. Бухтияров Д. А. Электродинамическая модель печатного диполя с обобщением нестандартного возбуждения плеч, их произвольной ориентации и фазировки / Д. А. Бухтияров ; науч. рук. А. П. Горбачев // Актуальные проблемы электронного приборостроения (АПЭП–2016) = Actual problems of electronic instrument engineering (APEIE–2016) : тр. 13 междунар. науч.-техн. конф., Новосибирск, 3–6 окт. 2016 г. : в 12 т. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2016. – Т. 12. – С. 71–74.

178. Alekseytsev S. A printed dual-frequency dipole antenna / S. Alekseytsev, A. P. Gorbachev ; research adviser A. P. Gorbachev; language adviser N. A. Sapchenko // Science. Research. Practice : тез. Всерос. науч.-практ. конф. аспирантов и магистрантов, Новосибирск, 22 дек. 2016 г. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2017. – С. 119–121.
179. Alekseytsev S. A. On the Numerical Simulation of a Dual-Band Printed Antenna Array / S. A. Alekseytsev ; research adviser A. P. Gorbachev ; language adviser S. S. Butorin // Science. Research. Practice : тр. 2 Всерос. науч.-практ. конф. аспирантов и магистрантов, Новосибирск, 20 дек. 2018 г. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2019. – С. 184–186.
180. Alekseytsev S. A. Printed circuit dipole antenna / S. A. Alekseytsev ; research adviser A. P. Gorbachev; language adviser N. A. Sapchenko // Science in Progress : тез. Всерос. науч.-практ. конф. магистрантов и аспирантов. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2016. – С. 8–9.
181. Alekseytsev S. A. Research of dependency of return loss response of dual-frequency dipole antenna on reflector width / S. A. Alekseytsev ; research adviser A. P. Gorbachev; language adviser G. V. Igonina // Progress through Innovations : тез. междунар. науч.-практ. конф. аспирантов и магистрантов, Новосибирск, 30 марта 2017 г. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2017. – С. 206–208.
182. Alekseytsev S. A. The Dual-band Dipole-like Arrangement for Digital Printed Antenna Arrays / S. A. Alekseytsev ; sci. ed. [P. A. Gorbachev] // 1 International Conference Problems of Informatics, Electronics, and Radio Engineering (PIERE), Novosibirsk, 10–11 Dec. 2020. – Novosibirsk, IEEE, 2020. – P. 80–83.
183. Alekseytsev S. A. Towards the problem of studying ends-fed dual-band dipole-type antenna / S. A. Alekseytsev ; research adviser A. P. Gorbachev, language adviser S. S. Butorin // Progress through Innovations : тр. 8 междунар. науч.-практ. конф. аспирантов и магистрантов, Новосибирск, 28 марта 2019 г. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2019. – С. 186–188.
184. Bukhtiyarov D. A. Printed dipole radiators with arbitrary arm phasing designed for linear antenna arrays / D. A. Bukhtiyarov ; research adviser A. P. Gorbachev ; language adviser S. S. Butorin // Progress through Innovations : тез. науч.-практ. конф. аспирантов и магистрантов, Новосибирск, 31 марта 2016 г. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2016. – С. 83–84.
185. Michurina T. Two-Way Power Divider Loaded with Modified Dipole Radiators / T. Michurina ; sci. ed. A. P. Gorbachev // Progress through Innovative Technologies–2012 : Young Researchers' Scientific Conference (Novosibirsk, 5 April, 2012). – Novosibirsk : NSTU Publisher, 2012. – P. 68–69.
186. Parshin Y. N. 8-Ray Antenna Grid With Diagram-Forming Butler Matrix / Y. N. Parshin ; research adviser A. P. Gorbachev ; language adviser S. V. Nikroshkina // Science. Research. Practice : тр. 2 Всерос. науч.-практ. конф. аспирантов и магистрантов, Новосибирск, 20 дек. 2018 г. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2019. – С. 161–163.

187. Parshin Y. N. Wideband phase shifters at 22.5, 45 and 67.5 degrees / Y. N. Parshin ; [sci. ed. A. P. Gorbachev] // 1 International Conference Problems of Informatics, Electronics, and Radio Engineering (PIERE–2020), Novosibirsk, 10–11 Dec. 2020. – Novosibirsk : IEEE, 2020. – P. 84–87.
188. Tarasenko N. V. The Optimization of Monopole Quasi-Yagi Antenna / N. V. Tarasenko ; sci. ed. A. P. Gorbachev // Progress through Innovative Technologies–2012 : Young Researches' Scientific Conference (Novosibirsk, April 5, 2012). – Novosibirsk : NSTU Publisher, 2012. – P. 108–109.

### *Авторские свидетельства, изобретения*

189. А. с. 1029278 СССР, МПК Н 01 Р 1/213 ; Н 03 Н 7/46. Устройство для сложения сигналов смежных частотных каналов / А. П. Горбачев, С. Г. Неверов, Л. И. Пономарев ; патентообладатель Новосиб. электротехн. ин-т. – № 3307822 ; заявл. 18.06.1981 ; опубл. 15.07.1983, Бюл. № 26. – 1 с.
190. А. с. 1092620 СССР, МПК Н 01 Р 5/18. Направленный ответвитель с переменной связью / А. П. Горбачев, С. Г. Неверов ; патентообладатель Новосиб. электротехн. ин-т. – № 83 3544111 ; заявл. 14.01.1983.
191. А. с. 1272380 СССР, МПК Н 01 Р 1/213. Направленный фильтр / А. П. Горбачев, А. Н. Романов, И. А. Романов ; патентообладатель Новосиб. электротехн. ин-т. – № 85 3930452 ; заявл. 12.07.1985.
192. А. с. 1312666 СССР, МПК Н 01 Р 1/213 ; Н 03 Н 7/46. Устройство для сложения сигналов разных частот / А. П. Горбачев, А. Н. Романов, И. А. Романов ; патентообладатель Новосиб. электротехн. ин-т. – № 3898697 ; заявл. 09.04.1985 ; опубл. 23.05.1987, Бюл. № 19. – 4 с.
193. А. с. 1356050 СССР, МПК Н 01 Р 1/203. Полосно-заграждающий фильтр / А. П. Горбачев, В. В. Сигаев ; патентообладатель Новосиб. электротехн. ин-т. – № 4052643 ; заявл. 07.04.1986 ; опубл. 30.11.1987, Бюл. № 44. – 2 с.
194. А. с. 1427446 СССР, МПК Н 01 Р 5/18. Регулируемый направленный ответвитель / А. П. Горбачев, А. Н. Романов, О. А. Романов ; патентообладатель Новосиб. электротехн. ин-т. – № 4174213 ; заявл. 05.01.1987 ; опубл. 30.09.1988, Бюл. № 36. – 2 с.
195. А. с. 1525781 СССР, МПК Н01В 5/12. Полосковое диаграммообразующее устройство / А. П. Горбачев, В. Т. Жук ; патентообладатель Новосиб. электротехн. ин-т. – № 87 4287643 ; заявл. 21.07.1987 ; опубл. 30.11.1989, Бюл. № 44. – 7 с.
196. А. с. SU 1075372 А1 Разделительно-суммирующее устройство / А. П. Горбачев ; патентообладатель Новосиб. электротехн. ин-т. – № 3514046 ; дата регистр.: 23.02.1984. ; дата публ.: 12.11.1982, Бюл. № 7. – 5 с.

197. А. с. SU 1223339 А1 СССР, МПК Н03F 3/60 Усилитель с распределенным усилением / В. И. Говорухин, А. П. Горбачев, А. В. Громыко, Б. И. Ивлев, С. Ю. Матвеев ; патентообладатель Новосиб. электротехн. ин-т. – № 3774144 ; дата регистр.: 23.07.1984 ; дата публ.: 07.04.1986, Бюл. № 13. – 2 с.
198. А. с. SU 1334221 А1 СССР, МПК Н01Р 1/18 Полосковый фазовращатель / А. П. Горбачев ; патентообладатель Новосиб. электротехн. ин-т. – № 393045630 ; дата регистр.: 12.07.1985 ; дата публ.: 30.08.1987, Бюл. № 32. – 2 с.
199. А. с. SU 807415 А1 Делитель мощности / А. П. Горбачев ; патентообладатель Новосиб. электротехн. ин-т. – № 2674617 ; дата регистр.: 23.02.1981. ; дата публ.: 12.10.1978., Бюл. № 26. – 3 с.
200. Пат. 2071151 Российская Федерация, МПК Н 01 Р 1/212. Сверхвысокочастотный фильтр гармоник / А. П. Горбачев, С. Ю. Петров ; Новосиб. гос. техн. ун-т. – № 93018289 ; заявл. 09.04.1993 ; опубл. 27.12.1996. – 6 с.
201. Пат. 2272342 RU, МПК Н01Q 21/00. Диаграммообразующая матрица / А. П. Горбачев, Е. В. Чубарь ; патентообладатель Новосиб. гос. техн. ун-т. – № 2004118479 ; заявл. 18.06.04 ; опубл. 20.03.06, Бюл. № 8. – 13 с.
202. Пат. 2285984 RU, МПК Н 01 Q 19/30. Директорная антенна / А. П. Горбачев, Е. А. Ермаков ; патентообладатель Новосиб. гос. техн. ун-т. – 2005113094/09 ; заявл. 29.04.2005 ; опубл. 20.10.2006, Бюл. № 29. – 16 с.
203. Пат. 2327261 Российская Федерация, МПК Н 01 Р 1/203. Полосно-заграждающий фильтр / А. П. Горбачев, Е. А. Ермаков ; ГОУ ВПО Новосиб. гос. техн. ун-т. – № 2006113444/09 ; заявл. 20.04.2006 ; опубл. 20.06.2008, Бюл. № 17. – 13 с.
204. Пат. 2351043 Российская Федерация, МПК Н01 Q 19/30. Директорная антенна / А. П. Горбачев, Е. А. Ермаков, В. А. Михайлов ; патентообладатель ГОУ ВПО «Новосиб. гос. техн. ун-т». – № 2007118614/09 ; заявл. 18.05. 07 ; опубл. 27.03.09, Бюл. № 11. – 15 с.
205. Пат. 2712798 RU, МПК Н 01 Q 21/00. Двухдиапазонная антенна / С. А. Алексейцев, А. П. Горбачев ; патентообладатель Новосиб. гос. техн. ун-т. – 2019115309 ; заявл. 20.05.2019 ; опубл. 31.01.2020, Бюл. № 4. – 18 с.
206. Пат. 2743624 С1 Российская Федерация, МПК Н 01 Q 21/20 ; СПК Н 01 Q 21/20. Торцевая антенна дипольного вида / С. А. Алексейцев, Д. А. Бухтияров, А. П. Горбачев, М. В. Полякова ; патентообладатель Новосиб. гос. техн. ун-т. – № 2020117228 ; заявл. 26.05.20 ; опубл. 21.01.21, Бюл. № 5. – 29 с.
207. Пат. 2351042 Российская Федерация, МПК Н 01 Q 1/38. Печатная антенна / А. П. Горбачев, Е. А. Ермаков, Д. С. Елуков ; патентообладатель Новосиб. гос. техн. ун-т. – № 2007128214/09 ; заявл. 23.07.07 ; опубл. 27.03.09, Бюл. № 9. – 13 с.

208. Пат. 2432646 Российская Федерация, МПК Н 01 Q 1/38. Двухдиапазонная печатная дипольная антенна / А. П. Горбачев ; патентообладатель Новосиб. гос. техн. ун-т. – № 2010116322/07 ; заявл. 23.04.10 ; опубл. 27.10.11, Бюл. № 30. – 22 с.
209. Пат. 2382448, МКИ Н 01 Q 9/40. Петлевой диполь / А. П. Горбачев, А. О. Корниенко ; патентообладатель Новосиб. гос. техн. ун-т. – № 2008115713/09 ; заявл. 21.04.08 ; опубл. 20.02.10, Бюл. № 5. – 11 с.
210. Пат. 2190905 Российская Федерация, МПК Н 01 Р 5/18 ; Н 03 Н 7/48. Сверхвысокочастотный мост / А. П. Горбачев ; Новосиб. гос. техн. ун-т. – № 2000106825/09 ; заявл. 20.03.2000 ; опубл. 10.10.2002, Бюл. № 28. – 8 с.
211. Пат. 2553096 RU, МПК Н 01 Q 5/00. Двухдиапазонная директорная антенна / А. П. Горбачев, С. С. Смирнов, Н. В. Тарасенко ; патентообладатель Новосиб. гос. техн. ун-т. – 2013123276/08 ; заявл. 21.05.2013 ; опубл. 10.06.2015, Бюл. № 16. – 16 с.
212. Пат. 2101808 RU, МПК Н 01 Р 5/18 ; Н 01 L 27/01 ; Н 05 К 1/16. Микрополосковый направленный ответвитель / А. П. Горбачев, М. Ю. Котов ; патентообладатель Новосиб. гос. техн. ун-т. – 95121529/07 ; заявл. 22.12.1995 ; опубл. 10.01.1998. – 1 с.
213. Пат. 2729513 С1 Российская Федерация, МПК Н 01 Р 1/18 ; СПК Н 01 Р 1/184. Полосковый фазовращатель / А. П. Горбачев, Ю. Н. Паршин ; Новосиб. гос. техн. ун-т. – № 2019138333 ; заявл. 26.11.2019 ; опубл. 07.08.2020, Бюл. № 22. – 16 с.
214. Пат. 2192693 Российская Федерация, МПК Н 01 Р 1/20. Сверхвысокочастотный направленный фильтр / А. П. Горбачев ; Новосиб. гос. техн. ун-т. – № 2000119986/09 ; заявл. 26.07.2000 ; опубл. 10.11.2002, Бюл. № 31. – 12 с.
215. Пат. 2378745, МКИ Н 01 Р 1/20. Полосно-пропускающий фильтр / А. П. Горбачев, К. С. Комаров ; патентообладатель Новосиб. гос. техн. ун-т. – № 2008111578/09 ; заявл. 25.03.08 ; опубл. 01.01.10, Бюл. № 1. – 21 с.
216. Пат. 2123231 Российская Федерация, МПК Н 03 F 3/60 ; Н 03 Н 11/02. Сверхвысокочастотное разделительно-суммирующее устройство / А. П. Горбачев ; Новосиб. гос. техн. ун-т. – № 96121200/09 ; заявл. 30.10.1996 ; опубл. 10.12.1998, Бюл. № 34. – 8 с.
217. Пат. 2605944 Российская Федерация, МПК Н 01 Q 3/26. Антенна / А. П. Горбачев, А. С. Колотовкин, М. В. Шмакотина ; заявитель и патентообладатель Новосиб. гос. техн. ун-т. – № 2012147075/28 ; заявл. 06.11.12 ; опубл. 27.12.2016, Бюл. № 36. – 17 с.
218. Пат. 2676207 Российская Федерация, МПК Н 01 Q 3/26. Волноводно-дипольная антенна / Д. А. Бухтияров, Д. С. Вильмицкий, А. П. Горбачев, М. В. Полякова, Н. В. Тарасенко, В. А. Хрусталёв ; заявитель и патентообладатель Новосиб. гос. техн. ун-т. – № 2017141899 ; заявл. 30.11.2017 ; опубл. 26.12.2018, Бюл. № 36. – 20 с.

219. Пат. 2174729 Российская Федерация, МПК Н 01 Р 5/18. Полосковый направленный ответитель / А. П. Горбачев ; Новосиб. гос. техн. ун-т. – № 99124564/09 ; заявл. 22.11.1999 ; опубл. 10.10.2001, Бюл. № 28. – 62 с.
220. Пат. 2459326 Российская Федерация, МПК Н 01 Q9/28. Дипольная антенна / А. П. Горбачев, Ю. О. Филимонова ; заявитель и патентообладатель Новосиб. гос. техн. ун-т. – № 2011118467 ; заявл. 06.05.11 ; опубл. 20.08.12, Бюл. № 23. – 1 с.
221. Пат. 2472261 RU, МПК Н 01 Q 9/28. Дипольный излучатель / Д. А. Бухтияров, А. П. Горбачев, Ю. О. Филимонова ; патентообладатель Новосиб. гос. техн. ун-т. – 2011133738/07 ; заявл. 10.08.2011 ; опубл. 10.01.2013, Бюл. № 1. – 28 с.
222. Пат. 2571156 Российская Федерация, МПК Н 01 Q 9/28. Вибраторная антенна / А. И. Борейчук, А. П. Горбачев, Н. А. Кириллова, А. В. Шведова ; заявитель и патентообладатель Новосиб. гос. техн. ун-т. – № 2014110774/28 ; заявл. 20.03.2014 ; опубл. 20.12.2015, Бюл. № 35. – 25 с.
223. Пат. 2255393 RU, МКИ7 Н 01 Р 1/01, 5/10. Симметрирующее устройство / А. П. Горбачев, Е. В. Чубарь ; патентообладатель Новосиб. гос. техн. ун-т. – 2003120822/09 ; заявл. 07.07.2003 ; опубл. 27.06.2005, Бюл. № 18. – 11 с.
224. Пат. 2237350 RU, МПК Н 03 Н 7/46 ; Н 01 Р 5/12. Двухчастотный сумматор мощности / А. П. Горбачев, А. С. Кривопапов ; патентообладатель Новосиб. гос. техн. ун-т. – 2003105563/09 ; заявл. 26.02.2003 ; опубл. 27.09.2004, Бюл. № 27. – 1 с.
225. Свидетельство на программу для ЭВМ 2015616500 Российская Федерация. Оптимизация дипольной излучающей системы / А. П. Горбачев, Н. В. Тарасенко ; правообладатель Новосиб. гос. техн. ун-т. – 2015613165 ; заявл. 20.04.2015 ; опубл. 20.07.2015. – 1 с. – Тип ЭВМ: IBM PC – совместимый с ПК ; язык: Fortran-90 ; ОС: Windows 2000/XP/2007/2010/Vista/8 ; объем: 64 Кб.
226. Свидетельство на программу для ЭВМ 2015630027 Российская Федерация. Сверхвысоко-частотный четырехканальный делитель мощности / А. П. Горбачев, В. В. Глазунов, Н. В. Тарасенко ; правообладатель Новосиб. гос. техн. ун-т. – 2014630142 ; заявл. 10.12.2014 ; опубл. 20.03.2015. – 1 с.
227. Свидетельство на программу для ЭВМ 2015630076 Российская Федерация. Двухдиапазонная директорная антенна / А. П. Горбачев, В. В. Глазунов, Н. В. Тарасенко, Д. А. Бухтияров ; правообладатель Новосиб. гос. техн. ун-т. – 2015630011 ; заявл. 23.03.2015 ; опубл. 20.08.2015. – 1 с.
228. Свидетельство на программу для ЭВМ 2015630142 Российская Федерация. Двухчастотная директорная антенна / А. П. Горбачев, Т. А. Кондратьева, Н. В. Тарасенко ; правообладатель Новосиб. гос. техн. ун-т. – 2015630106 ; заявл. 26.10.2015 ; опубл. 20.01.2016. – 1 с.

229. Свидетельство на программу для ЭВМ 2016630135 Российская Федерация. Линейно поляризованная антенна / А. П. Горбачев, С. А. Алексейцев, Д. А. Бухтияров, В. В. Атугин ; правообладатель Новосиб. гос. техн. ун-т. – 2016630019 ; заявл. 09.03.2016 ; опубл. 20.10.2016. – 1 с.

### ***Отчеты о НИР***

230. Дипольные излучатели и директорные антенны : отчет о НИР / Новосиб. гос. техн. ун-т ; исполн.: С. А. Алексейцев, Д. А. Бухтияров, А. П. Горбачев, Н. В. Тарасенко ; рук. А. П. Горбачев. – Новосибирск, 2018. – 73 с. – № ГР АААА-Б18-218030290087-6.
231. Исследование новых сверхвысокочастотных цепей на связанных линиях : отчет о НИР / отв. исполн.: А. П. Горбачев, А. В. Бородин, М. Н. Кмошов и др. – № ГР 01960000584 ; Инв. № 02200000988. – Новосибирск, 2000. – 62 с.
232. Паршин Ю. Н. Четырехлучевая антенная решетка на основе матрицы Батлера  $4 \times 4$  с использованием фазовращателей Шиффмана / Ю. Н. Паршин ; [науч. рук. А. П. Горбачев] // Наука. Промышленность. Оборона : тр. 20 Всерос. науч.-техн. конф., Новосибирск, 17–19 апр. 2019 г. : в 4 т. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2019. – Т. 2. – С. 259–263.
233. Паршин Ю. Н. Диаграммообразующая матрица Батлера  $8 \times 8$  / Ю. Н. Паршин ; науч. рук. А. П. Горбачев // Наука. Промышленность. Оборона : тр. 19 Всерос. науч.-техн. конф., Новосибирск, 18–20 апр. 2018 г. : в 4 т. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2018. – Т. 2. – С. 267–269.
234. Усовершенствование дипольных излучателей и печатных ФАР : отчет о НИР / исполн.: Н. В. Тарасенко, А. П. Горбачев, Т. В. Мичурина, Ю. О. Филимонова ; рук. А. П. Горбачев. – Новосибирск, 2012. – № ГР 01201177759.
235. Усовершенствованные дипольные и директорные излучатели (промежуточ.) / исполн.: А. П. Горбачев, Н. В. Тарасенко, Т. В. Мичурина ; рук. А. П. Горбачев ; Новосиб. гос. техн. ун-т. – Новосибирск, 2013. – № ГР 01201177759. – Инв. № 02201450498.

### **УЧЕБНИКИ, УЧЕБНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОСОБИЯ**

236. Алексейцев С. А. Двухдиапазонные антенны дипольного вида с концевым питанием : учеб. пособие / С. А. Алексейцев, А. П. Горбачев. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2020. – 64 с.
237. Антенны : метод. указания к курсовой работе для фак. «Радиотехника, электроника и физика» (направление 552500 – Радиотехника) всех форм обучения / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: Г. С. Шадрина, А. П. Горбачев]. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2005. – 42 с.

238. Бухтияров Д. А. Моделирование коаксиальных и волноводных линий передачи : учеб.-метод. пособие / Д. А. Бухтияров, А. П. Горбачев, Н. В. Тарасенко. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2017. – 59 с.
239. Бухтияров Д. А. Проектирование дипольных и директорных антенн с концевым питанием возбуждителя : [учеб. пособие] / Д. А. Бухтияров, А. П. Горбачев. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2018. – 107 с.
240. Воронин Е. Н. Многолучевые антенные решетки и их применение : учеб. пособие для РЭФ всех форм обучения по направлениям 551100, 654300 / Е. Н. Воронин, А. П. Горбачев. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2000. – 38 с.
241. Горбачев А. П. Антенны и устройства СВЧ : учеб. пособие / А. П. Горбачев, А. Н. Романов ; под ред. Д. И. Воскресенского. – Москва : Радио и связь, 1994. – 18 с.
242. Горбачев А. П. Многоэлементные направленные ответвители и их применение в радиотехнике : учеб. пособие для студентов фак. радиотехники, электроники и физики всех форм обучения по направлению 551100 / А. П. Горбачев. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 1996. – 110 с.
243. Горбачев А. П. Многоэлементные печатные вибраторные антенны : учеб. пособие / А. П. Горбачев. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2004. – 71 с.
244. Горбачев А. П. Проектирование директорных антенн методом наводимых электродвижущих сил : учеб. пособие / А. П. Горбачев, Н. В. Тарасенко. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2013. – 115 с.
245. Горбачев А. П. Проектирование печатных фазированных антенных решеток в САПР «CST microwave studio» : учеб. пособие / А. П. Горбачев, Е. А. Ермаков. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2008. – 87 с.
246. Горбачев А. П. Расчет и конструирование устройств широкополосного сложения и деления мощности СВЧ. Ч. 1 : [учеб. пособие] / А. П. Горбачев, Е. И. Машарский, А. Н. Романов ; Новосиб. гос. ун-т, Новосиб. электротехн. ин-т. – Новосибирск : Новосибирский государственный университет, 1977. – 47 с.
247. Горбачев А. П. Электромагнитно связанные линии передачи и их применение в антенных системах : учеб. пособие / А. П. Горбачев ; Новосиб. гос. техн. ун-т. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2002. – 75 с.
248. Горбачев А. П. Электромагнитные волны в прямоугольных и круглых волноводах : учеб. пособие / А. П. Горбачев, Ю. О. Филимонова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2012. – 211 с.
249. Диаграммообразующие устройства многолучевых антенн : метод. указания к курсовой работе для фак. «Радиотехника, электроника и физика» (направление 552500 – Радиотехни-

ка) всех форм обучения / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: А. П. Горбачев, Е. А. Ермаков]. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2006. – 30 с.

250. Конструирование высокочастотных узлов приемопередающей аппаратуры : метод. указания к курсовому проектированию по дисциплине «Конструирование устройств генерирования и формирования радиосигналов» и к расчетно-графич. работам по дисциплине «Конструирование устройств приема и обработки радиосигналов» для студентов 3 курса РТФ (специальность 2303) дн. отд-ния / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: А. П. Горбачев, Н. Ф. Рычкова]. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 1993. – 48 с.
251. Конструирование и микроминиатюризация радиоэлектронной аппаратуры : раб. программа и метод. указ. для 5–6 курсов радиотехн. фак. (специальность 0705) заоч. отд-ния / Новосиб. электротехн. ин-т ; [сост. А. П. Горбачев]. – Новосибирск : НЭТИ, 1988. – 21 с.
252. Конструирование и микроминиатюризация радиоэлектронной аппаратуры : раб. программа и метод. указ. для 4–6 курсов радиотехн. фак. (специальность 0705) заоч. отд-ния / Новосиб. электротехн. ин-т ; [сост. А. П. Горбачев]. – Новосибирск : НЭТИ, 1985. – 29 с.
253. Конструирование и микроминиатюризация радиоэлектронной аппаратуры : метод. указ. и задания по курсовому проектированию для 5 курса радиотехн. фак. (специальность 0705) заоч. отд-ния / Новосиб. электротехн. ин-т ; [сост.: А. П. Горбачев, Н. Ф. Рычкова]. – Новосибирск : Изд-во НЭТИ, 1986. – 12 с.
254. Конструирование и микроминиатюризация радиоэлектронной аппаратуры : метод. указ. к курсовому проектированию для 4–6 курсов радиотехн. фак. (специальность 0705) дн. и заоч. отд-ний / Новосиб. электротехн. ин-т ; [сост.: М. Я. Воронин, А. П. Горбачев]. – Новосибирск : НЭТИ, 1987. – 14 с.
255. Конструирование и микроминиатюризация радиоэлектронной аппаратуры : контрольные задания для 4–6 курсов радиотехн. фак. (специальность 0705) заоч. отд-ния / Новосиб. электротехн. ин-т ; [сост.: А. П. Горбачев, Н. Ф. Рычкова, Р. В. Яковлева]. – Новосибирск : НЭТИ, 1986. – 16 с.
256. Конструирование и микроминиатюризация радиоэлектронных ячеек третьего поколения на печатных платах : метод. указ. к курсовому проектир. по дисциплине «Конструирование и микроминиатюризация радиоэлектронной аппаратуры» для 4–6 курсов РТФ (специальность 0705) дн. и заоч. отд-ний / Новосиб. электротехн. ин-т ; [сост.: А. П. Горбачев, В. Ф. Борисов, Н. Ф. Рычкова, Р. В. Яковлева]. – Новосибирск : НЭТИ, 1988. – 36 с.
257. Конструирование и микроминиатюризация РЭА : работы № 1, 2, 3 : метод. указ. к конструкторскому практикуму для 4 курса радиотехн. фак. (специальность 0705) дн. отде-ния / Новосиб. электротехн. ин-т ; [сост.: М. Я. Воронин, А. П. Горбачев, Р. В. Яковлева]. – Новосибирск : НЭТИ, 1984. – 35 с.
258. Конструирование радиоэлектронных средств : метод. указ. к лаб. раб. № 9 и 10 конструкторского практикума для 3–6 курсов радиотехн. фак. (специальность 23.03) дн. и заоч.

отд-ний / Новосиб. электротехн. ин-т ; [сост.: А. П. Горбачев, Н. Ф. Рычкова, Р. В. Яковлева]. – Новосибирск : НЭТИ, 1989. – 31 с.

259. Конструирование радиоэлектронных средств : метод. указ. к лаб. раб. № 1–4 конструкторского практикума для 3–4 курсов радиотехн. фак. (специальность 23.03) дн. и заоч. отд-ний / Новосиб. электротехн. ин-т ; [сост.: О. О. Беллон, А. П. Горбачев, Н. Н. Гусева, Н. Ф. Рычкова]. – Новосибирск : НЭТИ, 1991 (1990). – 33 с.
260. Конструирование радиоэлектронных средств : метод. указ. к отдельным разделам курсового проектир. по дисциплинам «Конструирование радиоэлектронных средств» и «Конструирование устройств генерирования и формирования радиосигналов» для 4–6 курсов РЭФ (специальность 2303) дн. и заоч. отд-ний / Новосиб. электротехн. ин-т ; [сост.: А. П. Горбачев, Н. Ф. Рычкова, Г. С. Шауро]. – Новосибирск : НЭТИ, 1992. – 29 с.
261. Конструирование радиоэлектронных средств : раб. программа, метод. указ. и контрольные задания для студентов 5–6 курсов РТФ (специальность 23.03) заоч. отд-ния / Новосиб. электротехн. ин-т ; [сост.: А. П. Горбачев, Н. Ф. Рычкова]. – Новосибирск : НЭТИ, 1992. – 29 с.
262. Конструирование радиоэлектронных ячеек четвертого поколения : метод. указ. к курсовому проектир. по дисциплинам «Конструирование и микроминиатюризация радиоэлектронной аппаратуры» и «Конструирование радиоэлектронных средств» для 3–4 курсов РТФ (специальность 2303) дн. и заоч. отд-ний / Новосиб. электротехн. ин-т ; [сост. А. П. Горбачев, В. И. Райгель, Н. Ф. Рычкова, Б. Д. Шурыгин, Н. П. Ямпурин]. – Новосибирск : НЭТИ, 1990. – 40 с.
263. Конструирование функциональных узлов радиоэлектронных средств третьего поколения : метод. указ. к практич. занятиям по дисциплинам «Основы конструирования и надежности электронных средств» (направление 551100) и «Конструирование и технология радиоэлектронных средств» (направление 654800) / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: А. П. Горбачев, Н. Ф. Рычкова]. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2001. – 33 с.
264. Моделирование коаксиальных и волноводных линий передачи : учеб.-метод. пособие / Д. А. Бухтияров, А. П. Горбачев, Н. В. Тарасенко. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2017. – 60 с.
265. Основы конструирования ячеек и блоков радиоэлектронных средств : метод. указ. к практич. занятиям по дисциплине «Основы конструирования и надежности электронных средств» для фак. радиотехники, электроники и физики по направлению 551100 / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: А. П. Горбачев, Н. Ф. Рычкова]. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 1996. – 45 с.
266. Проектирование антенн сверхвысоких частот в САПР «CST MICROWAVE STUDIO» : метод. указания к курсовой работе для фак. «Радиотехника и электроника» (образовательные программы 210300 – Радиотехника и 210400 – Телекоммуникации) всех форм обучения /

Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: А. П. Горбачев, М. А. Степанов, Н. Э. Унру]. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2011. – 53 с.

267. Проектирование печатных директорных антенн : метод. указания к курсовой работе для фак. «Радиотехника, электроника и физика» (направление 552500 – Радиотехника) всех форм обучения / Новосибир. гос. техн. ун-т ; [сост. А. П. Горбачев]. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2009. – 26 с.
268. Расчет и конструирование многоканальных разделительно-суммирующих устройств на четвертьволновых направленных ответвителях : метод. указ. к курсовому и дипломному проектир. по дисциплинам «Конструирование и микроминиатюризация РЭА» и «Конструирование экранов и СВЧ устройств» для 4–5 курсов радиотехн. фак. (специальность 0705) дн. отд-ния / Новосиб. электротехн. ин-т ; [сост.: А. П. Горбачев, Б. Я. Мякишев, А. Н. Романов]. – Новосибирск : НЭТИ, 1986. – 32 с.
269. Расчет и конструирование радиаторов охлаждения полупроводниковых приборов : метод. указ. к курсовому и дипломному проектир. по дисциплине «Конструирование и микроминиатюризация РЭА» для студентов 4–6 курсов радиотехн. фак. (специальность 0705) дн. и заоч. отд-ний / Новосиб. электротехн. ин-т ; [сост.: А. П. Горбачев, Р. В. Яковлева]. – Новосибирск : НЭТИ, 1987. – 24 с.
270. Расчет тепловых режимов и точности изготовления деталей блоков радиоэлектронной аппаратуры : метод. указ. к практич. занятиям по дисциплине «Основы конструирования и надежности электронных средств» для студентов 3–5 курсов РЭФ дн. и заоч. форм обучения по направлению 551100 / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: А. П. Горбачев, Н. Ф. Рычкова]. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 1998. – 39 с.
271. Устройства СВЧ и антенны : метод. указания к лаб. работам для фак. «Радиотехника, электроника и физика» (направления 552500 и 654200 – Радиотехника) всех форм обучения / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: А. Г. Вихорев, А. П. Горбачев, Г. С. Шадрина]. – Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2003. – 53 с.
272. Устройства СВЧ и антенны : учеб.-метод. пособие по дисциплине «Устройства СВЧ и антенны» для всех форм обучения третьего курса фак. «Радиотехника и электроника» / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: А. П. Горбачев, М. А. Степанов, Н. В. Тарасенко]. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2016. – 54 с.
273. Устройства СВЧ и антенны. Проектирование фазированных антенных решеток : учебник / Д. И. Воскресенский, В. И. Степаненко, В. С. Филиппов, Р. А. Грановская, В. Л. Гостюхин, Ю. В. Котов, Л. И. Пономарев, О. В. Терехин, О. А. Волков, Е. В. Овчинникова, В. В. Чебышев, В. А. Крицын, В. М. Максимов, Е. Н. Воронин, А. Ю. Гринев, В. С. Темченко, Г. С. Контратенков, И. Я. Имморев, А. Е. Зайкин, Н. А. Бей, В. В. Попов, В. В. Кониин, А. Н. Братчиков, А. П. Горбачев, Е. М. Добычина, В. М. Крехтунов, В. А. Вечтомов, В. Л. Хандамиров, Ю. С. Русов, Р. В. Комягин, Е. М. Голубцов, Н. Э. Унру. – Москва : Радиотехника, 2012. – 744 с.

274. Электродинамика и распространение радиоволн : метод. указания к лаб. работам по дисциплине «Электродинамика и распространение радиоволн» для всех форм обучения 3 курса фак. «Радиотехника и электроника» / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: А. П. Горбачев, М. А. Степанов]. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2010. – 41 с.

## **ПУБЛИКАЦИИ ОБ А. П. ГОРБАЧЕВЕ**

275. Заседание ученого совета 25 января 2012 г. // НГТУ Информ. – 2012. – 29 февр. (№ 2). – С. 3. Ученый совет утвердил решения ученых советов факультетов избрать на должность профессора д-ра техн. наук А. П. Горбачева (факультет радиотехники и электроники).
276. Заседание ученого совета 26 декабря 2012 г. // НГТУ Информ. – 2013. – 30 янв. (№ 1). – С. 3. Ректор профессор Н. В. Пустовой вручил Почетную грамоту Министерства образования и науки Российской Федерации профессору кафедры радиоприемных и радиопередающих устройств д-ру техн. наук А. П. Горбачеву.
277. Заседание ученого совета 29 февраля 2012 г. // НГТУ Информ. – 2012. – 28 марта (№ 3). – С. 2. Золотая медаль международной выставки изобретений (Бангкок, Таиланд) – профессору кафедры радиоприемных и радиопередающих устройств, д-ру техн. наук А. П. Горбачеву.
278. Юбилей // НГТУ Информ. – 2011. – 27 апр. (№ 4). – С. 22–23. 19 апреля – Горбачев Анатолий Петрович, профессор кафедры РПиРПУ.
279. Награды Международной выставки изобретений // НГТУ Информ. – 2012. – 25 апр. (№ 4). – С. 13 На выставке, которая проходила 2–5 февраля 2012 года в Бангкоке (Таиланд), медаль получила разработка «Двухдиапазонная печатная дипольная антенна», разработанная под руководством д-ра техн. наук, профессора А. П. Горбачева.

# БИБЛИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ А. П. ГОРБАЧЕВА

## РИНЦ

Произведен поиск по Российскому индексу научного цитирования в национальной информационно-аналитической системе на сайте научной электронной библиотеки (eLibrary.ru). Дата обращения к базе данных РИНЦ 31.03.2021 г.

ОБЩИЕ ПОКАЗАТЕЛИ	
Название показателя	Значение
Число публикаций на eLibrary.ru	208
Число публикаций в РИНЦ	199
Число публикаций, входящих в ядро РИНЦ	83
Число цитирований из публикаций на eLibrary.ru	399
Число цитирований из публикаций, входящих в РИНЦ	397
Число цитирований из публикаций, входящих в ядро РИНЦ	118
Индекс Хирша по всем публикациям на eLibrary.ru	7
Индекс Хирша по публикациям в РИНЦ	7
Индекс Хирша по ядру РИНЦ	4
Число публикаций, процитировавших работы автора	177
Число ссылок на самую цитируемую публикацию	16
Число публикаций автора, процитированных хотя бы один раз	136 (68,3 %)
Среднее число цитирований в расчете на одну публикацию	1,48
Индекс Хирша без учета самоцитирований	4
Индекс Хирша с учетом только статей в журналах	4
Год первой публикации	1975
Число самоцитирований	266 (67,0 %)
Число цитирований соавторами	316 (79,6 %)
Число соавторов	72
Число статей в зарубежных журналах	29 (14,6 %)
Число статей в российских журналах	70 (35,2 %)
Число статей в российских журналах из перечня ВАК	71 (35,7 %)
Число статей в российских переводных журналах	32 (16,1 %)
Число статей в журналах с ненулевым импакт-фактором	96 (48,2 %)
Число цитирований из зарубежных журналов	60 (15,1 %)

Число цитирований из российских журналов	64 (16,1 %)
Число цитирований из российских журналов из перечня ВАК	64 (16,1 %)
Число цитирований из российских переводных журналов	2 (0,5 %)
Число цитирований из журналов с ненулевым импакт-фактором	123 (31,0 %)
Средневзвешенный импакт-фактор журналов, в которых были опубликованы статьи	0,669
Средневзвешенный импакт-фактор журналов, в которых были процитированы статьи	1,047
Число публикаций в РИНЦ за последние 5 лет (2015–2019)	52 (26,1 %)
Число публикаций в ядре РИНЦ за последние 5 лет	18 (34,6 %)
Число ссылок из РИНЦ на работы, опубликованные за последние 5 лет	39 (9,8 %)
Число ссылок из ядра РИНЦ на работы, опубликованные за последние 5 лет	20 (5,0 %)
Число ссылок на работы автора из всех публикаций за последние 5 лет	171 (43,1 %)
Процентиль по ядру РИНЦ	10
Участие в публикациях:	
автор	144
научный руководитель	7

### Scopus

Проведен поиск по наукометрической базе данных Scopus. Дата обращения к базе данных Scopus 31.03.2021 г.

Число публикаций автора в базе данных Scopus	94
Число цитирований публикаций автора в базе данных Scopus	87
Индекс Хирша	5

### Web of Science

Проведен поиск по наукометрической базе данных Web of Science. Дата обращения к базе данных Web of Science 31.03.2021 г.

Число публикаций автора в Web of Science	24
Число цитирований публикаций автора в базе данных Web of Science	41
Индекс Хирша	3

## ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ

### А

Алексеев О. С. 1  
Алексейцев С. А. 8, 9, 10, 11, 12, 13, 90, 113,  
114, 168, 169, 170, 205, 206, 229, 230, 236  
Артюх А. С. 1  
Атугин В. В. 229  
Ашихмин А. В. 1

### Б

Бей Н. А. 273  
Беллон О. О. [259]  
Борейчук А. И. 222  
Борисов В. Ф. [256]  
Бородин А. В. 14, 231  
Братчиков А. Н. 273  
Брус А. С. 18, 49, 50  
Бухтияров Д. А. 2, 15, 16, 17, 47, 90, 115,  
124, 126, 171, 172, 174, 176, 177, 206, 218,  
221, 227, 229, 230, 238, 239, 264

### В

Василенко А. А. 120, 123  
Вечтомов В. А. 273  
Вильмицкий Д. С. 218  
Вихорев А. Г. [271]  
Волков О. А. 273  
Воронин Е. Н. 240, 273  
Воронин М. Я. 5, [5], [254], [257]  
Воскресенский Д. И. [241], 273  
Востряков Ю. В. 87

### Г

Глазунов В. В. 226, 227  
Говорухин В. И. 197  
Голубцов Е. М. 273  
Горбачев Д. А. 49, 50  
Гостюхин В. Л. 273

Грановская Р. А. 273  
Гринев А. Ю. [1], 273  
Громько А. В. 197  
Гусева Н. Н. [259]

### Д

Денисенко И. А. 127  
Добычина Е. М. 273

### Е

Егоров В. М. 24, 42, 86  
Елуков Д. С. 46, 207  
Ермаков Е. А. 25, 44, 51, 56, 73, 84, 85, 86,  
175, 202, 203, 204, 207, 245, [249]

### Ж

Железко С. Ю. 21  
Жук В. Т. 195

### З

Зайкин А. Е. 273  
Зубова А. Д. 128

### И

Ивлев Б. И. 197  
Имморев И. Я. 273

### К

Карманов И. Н. 5  
Кириллова Н. А. 222  
Кмошов М. Н. 231  
Колотовкин А. С. 217  
Комаров К. С. 215  
Комягин Р. В. 273  
Кондратьева Т. А. 228

Конин В. В. 273  
Контратенков Г. С. 273  
Корниенко А. О. 209  
Котов М. Ю. 20, 212  
Котов Ю. В. 273  
Кошелев А. В. 5  
Крехтунов В. М. 273  
Кривопапов А. С. 60, 73, 118, 224  
Крицын В. А. 273  
Куприянов А. М. 19, 31, 33, 61, 74

## Л

Лесных И. В. 5

## М

Мазепова О. И. 6  
Максимов В. М. 273  
Матвеев С. Ю. 197  
Машарский Е. И. 79, 246  
Мехтиев А. Д. 131, 132  
Мичурина Т. В. 23, 43, 70, 89, 234, 235  
Мякишев Б. Я. 66, 88, [268]

## Н

Неверов С. Г. 19, 33, 61, 63, 74, 75, 76, 77, 81, 82, 189, 190

## О

Овчинникова Е. В. 273  
Осадчий А. В. 27, 83

## П

Паршин Ю. Н. 39, 40, 53, 90, 213, 232, 233  
Петров С. Ю. 69, 200  
Полякова М. В. 206, 218  
Пономарев Л. И. 189, 273  
Попов В. В. 273  
Потрясов И. И. 30, 36, 54, 55, 62

## Р

Разинкин В. П. 87, 131, 132  
Райгель В. И. [262]  
Романов А. Н. 34, 37, 38, 48, 52, 67, 68, 71, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 88, 191, 192, 194, 241, 246, [268]  
Романов И. А. 191, 192  
Романов О. А. 34, 37, 48, 67, 88, 194  
Рубанович М. Г. 5, 87  
Русов Ю. С. 273  
Рычкова Н. Ф. [250], [253], [255], [256], [258], [259], [260], [261], [262], [263], [265], [270]

## С

Сапрыкин Д. В. 35  
Сигаев В. В. 65, 193  
Смирнов С. С. 211  
Степаненко В. И. 273  
Степанов М. А. [266], [272], [274]

## Т

Тарасенко Н. В. 3, 11, 12, 21, 41, 43, 45, 89, 90, 122, 130, 133, 211, 218, 225, 226, 227, 228, 230, 234, 235, 238, 244, 264, [272]  
Темченко В. С. 273  
Терехин О. В. 273

## У

Уваров М. Е. 32, 58  
Унру Н. Э. [266], 273  
Усенков И. В. 22, 59

## Ф

Фельдштейна А. Л. 6  
Филимонова Ю. О. 26, 89, 116, 121, 220, 221, 234, 248  
Филиппов В. С. 273

**Х**

Хандамиров В. Л. 273  
Хрусталёв В. А. 218

**Ч**

Чебышев В. В. 273  
Чубарь Е. В. 24, 25, 29, 86, 201, 223  
Чуркин В. С. 120, 123

**Ш**

Шадрина Г. С. [237], [271]  
Шауро Г. С. [260]  
Шведова А. В. 16, 28, 117, 128, 129, 222  
Шмакотина М. В. 217  
Шурыгин Б. Д. [262]

**А**

Alekseitsev S. A. 134, 137, 158  
Alekseytsev S. A. 91, 111, 135, 136, 167, 178,  
179, 180, 181, 182, 183  
Atuchin V. V. 7, 92, 93, 94, 102, 108, 109, 112

**В**

Bondareva A. V. 137, 138, 167  
Buhtiyarov D. A. 93, 94, 139, 140, 141, 142,  
145  
Bukhtiyarov D. A. 95, 111, 155, 184  
Butorin S. S. [179], [183], [184]  
Bzhasso M. A. 160

**С**

Churkin V. S. 143, 157, 161

**Д**

Denisenko I. A. 163

**Э**

Эйрих В. И. 131, 132

**Ю**

Югай В. В. 131, 132

**Я**

Яковлева Р. В. [255], [256], [257], [258],  
[269]  
Ямпурин Н. П. [262]

**Е**

Egorov V. M. 96, 103, 105  
Ermakov E. A. 99, 149, 151

**Ф**

Filimonova Y. O. 148, 154

**Г**

Igonina G. V. [181]

**К**

Khrustalev V. A. 7, 108, 109, 110, 112, 134,  
141, 142, 162  
Kibirev O. O. 143  
Kupriyanov A. M. 97, 98

**М**

Malinko D. A. 164  
Michurina T. 185

**N**

Nikroshkina S. V. 186

**P**

Parshin Y. N. 135, 136, 137, 167, 186, 187

Philimonova Yu. O. 144, 147

Potryasov I. I. 100, 104

**R**

Romanov A. N. 101

**S**

Sapchenko N. A. [178], [180]

Saprykin D. V. 106

Shvedova A. V. 146, 156

Sulaimanov R. T. 108

**T**

Tarasenko N. N. 102, 159

Tarasenko N. V. 7, 92, 108, 109, 110, 112,  
138, 150, 152, 153, 162, 165, 166, 188

**V**

Vasilenko A. A. 157, 161, 164

Vilmitsky D. S. 111

**Z**

Zubova A. D. 156

## СПИСОК ИСТОЧНИКОВ ИНФОРМАЦИИ

1. ГПНТБ СО РАН. Электронные каталоги и базы данных [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http://webirbis.spsl.nsc.ru/irbis64r\\_01/cgi/cgiirbis\\_64.exe?C21COM=F&I21DBN=CAT&P21DBN=CAT](http://webirbis.spsl.nsc.ru/irbis64r_01/cgi/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&I21DBN=CAT&P21DBN=CAT). – Загл. с экрана.
2. Информационная система НГТУ. Проверка печатных работ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ciu.nstu.ru>. – Загл. с экрана.
3. Научная электронная библиотека eLibrary.ru [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru). – Загл. с экрана.
4. Научные и учебно-методические публикации : (библиогр. указ.) = Research publications and teaching materials (Bibliography) / Новосиб. гос. техн. ун-т ; Науч. б-ка НГТУ. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 1983–2018.
5. Российская государственная библиотека. Электронный каталог [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.rsl.ru/index.php?f=339>. – Загл. с экрана.
6. Российская национальная библиотека. Электронный каталог [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.nlr.ru/poisk/>. – Загл. с экрана.
7. Электронный каталог НБ НГТУ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http://virtua.library.nstu.ru/search/query?theme=NB\\_NSTU](http://virtua.library.nstu.ru/search/query?theme=NB_NSTU). – Загл. с экрана.
8. Google [Электронный ресурс] : информ.-поисковая система. – Режим доступа: <http://www.google.ru>. – Загл. с экрана.
9. Scopus [Electronic resource]. – Mode of access: <https://www.scopus.com>. – Title from screen.
10. Web of Science [Electronic resource]. – Mode of access: <http://apps.webofknowledge.com>. – Title from screen.

## СОДЕРЖАНИЕ

ОТ СОСТАВИТЕЛЕЙ .....	3
КРАТКАЯ БИОГРАФИЧЕСКАЯ СПРАВКА .....	4
НАУЧНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ .....	6
Книги, главы из книг, авторефераты диссертаций, диссертации .....	6
Статьи из периодических изданий и научных сборников .....	6
Доклады, тезисы докладов на научных мероприятиях .....	15
Научное руководство и редактирование .....	22
Авторские свидетельства, изобретения .....	25
Отчеты о НИР .....	29
УЧЕБНИКИ, УЧЕБНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОСОБИЯ .....	29
ПУБЛИКАЦИИ ОБ А. П. ГОРБАЧЕВЕ .....	34
БИБЛИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ А. П. ГОРБАЧЕВА .....	35
ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ .....	37
СПИСОК ИСТОЧНИКОВ ИНФОРМАЦИИ .....	41

**Горбачев Анатолий Петрович**

**ЮБИЛЕЙНЫЙ БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ**  
**Книги, статьи и другие работы за 1980–2020 гг.**

Ответственные редакторы: *В. Н. Удотова, Т. В. Баздырева, А. С. Шаронова*

Выпускающий редактор *И. П. Брованова*

Корректор *Л. Н. Киншт*

Дизайн обложки *А. В. Ладыжская*

Компьютерная верстка *С. И. Ткачева*

Налоговая льгота – Общероссийский классификатор продукции  
Издание соответствует коду 95 3000 ОК 005-93 (ОКП)

---

Подписано в печать 02.04.2021. Формат 60 × 84 1/8. Бумага офсетная

Тираж 50 экз. Уч.-изд. л. 10,23. Печ. л. 5,5. Изд. № 61. Заказ № 382

Цена договорная

---

Отпечатано в типографии

Новосибирского государственного технического университета

630073, г. Новосибирск, пр. К. Маркса, 20