

**БИБЛИОТЕКА БЕЛОРУССКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
УНИВЕРСИТЕТА ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ**

Отдел справочно-библиографической и информационной работы



ЗАБЕНЬКОВ

ИГОРЬ

ИВАНОВИЧ

**БИОБИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ
СПИСОК**

МИНСК

2020

От составителя

Настоящий библиографический список посвящен 80-летию со дня рождения доктора технических наук, профессора, руководителя научно-исследовательской лаборатории «Радиотехнические методы в энергетических системах» Забенькову Игорю Ивановичу.

Список включает библиографические материалы, отражающие научную деятельность Игоря Ивановича.

В хронологический список трудов И. И. Забенькова включены книги, учебные пособия, отчеты о научно-исследовательской работе, авторефераты диссертаций, статьи из сборников, материалов научных конференций, периодических изданий, опубликованных за 1972-2019 гг.

Библиографические записи расположены в хронологическом порядке в соответствии с годами их публикации. В пределах года – в алфавите авторов и заглавий публикаций.

Отбор материала для хронологического списка осуществлялся на основе Сводного электронного каталога библиотек Беларуси, электронного каталога библиотеки БГУИР, БД «Труды преподавателей БГУИР» и репозитория БГУИР.

Библиографические описания даны в соответствии с ГОСТ 7.1-2003 «Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления».

Краткий очерк о жизни и деятельности

Родился Забеньков Игорь Иванович 10 июля 1940 г. в г.п. Бегомль Минской (ныне Витебской) области в семье учителя сельской школы. В годы Великой Отечественной войны отец находился на фронте, а мать, как член ВКП(б), скрывалась от преследований со стороны оккупационных властей. Она отвезла своих троих детей на свою родину, в Смолевичский район Минской области.

В 1957 г. И. И. Забеньков окончил с медалью среднюю школу в г. Смолевичи и поступил на учебу в Минский энергетический техникум, который окончил с отличием в 1960 г. Работал электромонтером Минских кабельных сетей. В 1960 г. поступил в Белорусский политехнический институт. В 1964 г. был переведен в Минский радиотехнический институт, где совмещал учебу с работой на кафедре радиоприемных устройств. После окончания института в 1965 г. получил специальность радиоинженера и был оставлен на работу на этой кафедре. Прошел путь педагога высшей школы – от ассистента до профессора.

Научную работу начал еще в студенческие годы. Первое экспериментальное исследование провел под руководством ассистента кафедры Е. Н. Винницкой. Оно было посвящено синтезу частотно-модулированного генератора вещательного передатчика с варикапом, тогда еще новым полупроводниковым элементом. Запомнилась совместная работа с Б. М. Лобановым, ныне доктором технических наук, энтузиастом и зачинателем в республике работ по анализу и машинному синтезу речевых сигналов. Память об этой работе сохранилась в настенном горельефе холла 1-го учебно-лабораторного корпуса университета, где изображен первый речевой анализатор, созданный под руководством Б. М. Лобанова.

Дальнейшие научные исследования И. И. Забенькова связаны с анализом нелинейных искажений в высокочастотных каскадах приемно-усилительных трактов, температурной стабильностью нелинейных параметров р-п-переходов, созданием справочных характеристик

нелинейных параметров транзисторов, разработкой теории и методов расчета передаточных характеристик нелинейно-инерционных трактов передачи радиосигналов с использованием математических методов Вольтерра-Винера. По этой тематике защитил кандидатскую и докторскую диссертации.

Игорь Иванович создал самостоятельное научное направление прикладных и фундаментальных исследований и научно-исследовательскую лабораторию «Радиотехнические методы в энергетических системах». Особо значимыми исследованиями лаборатории являются практические разработки радиосистем, приборов и устройств, которые серийно выпускаются промышленными предприятиями Республики Беларусь. Это радиовещательные приемники «Берестье-205» (Брестский радиотехнический завод), разработанные совместно с СКБ завода радиостанции «Роса-450» и «Цифра-450» (ОАО «Техника связи»). Под руководством И. И. Забенькова создана также новая радиосистема передачи команд защиты и управления высоковольтными линиями электропередач «Стрела».

И. И. Забеньков опубликовал более 120 научных и 40 научно-методических работ и изобретений. Научную деятельность совмещает с обучением аспирантов и магистрантов. Следует отметить заслугу его ученика-аспиранта С. Л. Жданова в разработке отечественной системы транкинговой радиосвязи «Белтра».

За лабораторный комплекс «Радиоприемные устройства» награжден медалью ВДНХ СССР. Министерством образования Республики Беларусь награжден почетным знаком «Выдатнік адукацыі Рэспублікі Беларусь».

Хронологический список публикаций

1972

Забеньков, И. И. Расчет и измерение коэффициента перекрестных искажений в приближении к реальным условиям работы приемника амплитудно-модулированных сигналов / И. И. Забеньков // Новые разработки элементов радиотехнических устройств. – Минск : Выш. школа, 1972. – Вып. 1. – С. 24-28.

Забеньков, И. И. Сравнительный анализ погрешностей некоторых методов измерения перекрестных искажений / И. И. Забеньков // Новые разработки элементов радиотехнических устройств. – Минск : Выш. школа, 1972. – Вып. 2. – С. 80-85.

1978

Забеньков, И. И. Исследование нелинейных параметров транзисторных усилительных каскадов / И. И. Забеньков // Радиотехника и электроника. – 1978. – Вып. 8. – С. 23-26.

1979

Забеньков, И. И. Исследование и расчет усилительных трактов с использованием нелинейных динамических параметров четырехполюсника : автореф. дис. на соискание ученой степени канд. техн. наук / Забеньков И. И. Минский радиотехнический институт. – Минск, 1979. – 16 с. – Библиогр.: с. 15–16.

Забеньков, И. И. Расчет нелинейной передаточной характеристики многокаскадных усилительных трактов / И. И. Забеньков // Радиотехника и электроника. – 1979. – Вып. 9. – С. 70-79.

1983

Забеньков, И. И. Минимизация нелинейных искажений в каскадных регулярных усилительных структурах / И. И. Забеньков, В. А. Будаев // Радиотехника и электроника. – 1983. – Вып. 12. – С. 58-61.

1990

Забеньков, И. И. Воздействие непреднамеренных помех на активную приемную ФАР / И. И. Забеньков, Ю. В. Зоров // Радиотехника и электроника. – 1990. – Вып. 19. – С. 103-108.

1992

Забеньков, И. И. Метод машинного анализа характеристик электромагнитной совместимости подсистемы АФАР-ПРМ / И. И. Забеньков, С. М. Винников // Радиотехника и электроника. – 1992. – Вып. 21. – С. 97-102.

1994

Забеньков, И. И. Специальные вопросы теории и техники радиоприема. Цифровые радиоприемные устройства : курс лекций для специальности "Радиотехника" / И. И. Забеньков ; Мин-во образования Республики Беларусь, Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники. – Минск : БГУИР, 1994. — 76, [1] с. : ил., табл.

1996

Онищук, А. Г. Согласование радиотехнических устройств : учеб. пособие : в 3 ч. Ч. 1 / А. Г. Онищук, И. И. Забеньков. – Минск : БГУИР, 1996. – 53 с.

Онищук, А. Г. Согласование радиотехнических устройств : учеб. пособие : в 3 ч. Ч. 2 / А. Г. Онищук, И. И. Забеньков. – Минск : БГУИР, 1996. – 95 с.

1997

Онищук, А. Г. Согласование радиотехнических устройств : учеб. пособие : в 3 ч. Ч. 3 / А. Г. Онищук, И. И. Забеньков. – Минск : БГУИР, 1997. – 103 с.

1998

Забеньков, И. И. Теория и расчёт нелинейных инерционных трактов передачи радиосигналов / И. И. Забеньков. – Минск : БГУИР, 1998. – 194 с. : ил.

1999

Забеньков, И. И. Теория нелинейных инерционных трактов передачи радиосигналов и ее применение к решению проблемы расширения динамического диапазона : автореф. дис... д-ра техн. наук: 05.12.17 / Моск. гос. ун-т связи и информатики. – Москва, 1999. – 28 с. – Библиогр. : с. 22-27.

2001

Жданов, С. Л. Использование цифровых сигнальных процессоров для формирования ЧМН сигналов с непрерывной фазой / С. Л. Жданов, И. И. Забеньков, В. В. Морочковский // Известия Белорусской инженерной академии. – 2001. – № 1 (11)/1. – С. 96-98.

Забеньков, И. И. Виртуальная радиотехника – перспективное направление подготовки радиоинженеров / И. И. Забеньков // Проблемы и пути развития высшего технического образования : материалы Республиканской научно-методической конференции, Минск, 15-16 мая 2001 г. : в 2 ч. Ч. 2. – Минск : БГУИР, 2001. – С. 82-84.

Приемник ЧМ радиостанции диапазона 430-470 МГц: опыт разработки / И. И. Забеньков [и др.] // Известия Белорусской инженерной академии. – 2001. – № 1 (11)/1. – С. 101-102.

2003

Забеньков, И. И. Исследование передаточной функции нагрузочного устройства велоэргометра с электромагнитной системой торможения / И. И. Забеньков, В. В. Кикинев, Д. А. Еньков // Доклады БГУИР. – 2003. – № 3. – С. 5-11. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/31011>.

Забеньков, И. И. Современные принципы построения приемных и передающих трактов цифровой радиосвязи / И. И. Забеньков, С. Л. Жданов // Доклады БГУИР. – 2003. – № 1. – С. 65-69. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/30792>.

2005

Забеньков, И. И. Гармоническая линеаризация сложной нелинейности, содержащей ограничение / И. И. Забеньков, В. В. Кикинев // Вестник Гомельского государственного университета им. П. О. Сухого. – 2005. – № 4. – С. 91-95. – Режим доступа: <https://elib.gstu.by/handle/220612/9885?show=full>.

2006

Проектирование цифровых приемных устройств / И. И. Забеньков [и др.] // Доклады БГУИР. – 2006. – № 1 (13). – С. 44-54. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/31012>.

2007

Онищук, А. Г. Радиоприемные устройства : учеб. пособие / А. Г. Онищук, И. И. Забеньков, А. М. Амелин. – 2-е изд., исправл. – Минск : Новое знание, 2007. – 240 с. – (Техническое образование). – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/39422> .

2009

Забеньков, И. И. Программируемая радиотехника – будущее специальности "Радиотехника" / И. И. Забеньков // Международная научно-техническая конференция, посвященная 45-летию МРТИ – БГУИР : тез. докл. Междунар. науч.-техн. конф., Минск, 19 марта 2009. – Минск : БГУИР, 2009. – С. 248-249.

Универсальная аппаратная платформа для заказных SDR-систем / Д. А. Еньков [и др.] // Международная научно-техническая конференция, посвященная 45-летию МРТИ – БГУИР : тез. докл. Междунар. науч.-техн. конф., Минск, 19 марта 2009. – Минск : БГУИР, 2009. – С. 22-24.

Цифровая система пограничной радиосвязи "Линия" / С. Л. Жданов [и др.] // Международная научно-техническая конференция, посвященная 45-летию МРТИ – БГУИР : тез. докл. Междунар. науч.-техн. конф., Минск, 19 марта 2009. – Минск : БГУИР, 2009. – С. 35-36.

2011

Забеньков, И. И. Моделирование цифровой радиосистемы передачи видеоданных с беспилотного летательного аппарата / И. И. Забеньков, М. И. Апанасов // Доклады БГУИР. – 2011. – № 6 (60). – С. 74-78. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/2014>.

Разработка программного обеспечения системы передачи команд и данных по высоковольтным линиям и авторское сопровождение выпуска установочной партии : отчет о НИР (заключ.) / БГУИР ; рук. И. И. Забеньков ; исполн. Д. А. Еньков . – Минск , 2011. – 52 с. – № ГР 2009007.

2012

Забеньков, И. И. Нелинейные эффекты и пределы перестройки ГУН синтезатора частот / И. И. Забеньков // Электроника инфо. – 2012. – № 1. – С. 109-110.

Забеньков, И. И. Определение физических параметров электрической модели полупроводниковых приборов / И. И. Забеньков // Весці НАН Беларусі. Серыя фіз.-тэхн. навук. – 2012. – № 3. – С. 108-113. – Режим доступа: <https://elibrary.ru/item.asp?id=26453267>.

Забеньков, И. И. Проектирование приемного тракта радиомаячной системы аварийного поиска беспилотного летательного аппарата / И. И. Забеньков // Доклады БГУИР. – 2012. – № 1 (63). – С. 54-58. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/1517>.

Забеньков, И. И. Синтез структурной схемы и системный расчет аппаратуры аварийного поиска беспилотного летательного аппарата / И. И. Забеньков // Доклады БГУИР. – 2012. – № 3 (65). – С. 38-43. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/1693>.

2013

Кикинев, В. В. Динамика реакции частоты сердечных сокращений человека на внешнюю физическую нагрузку: линейные модели / В. В. Кикинев, И. И. Забеньков // Электроника инфо. – 2013. – № 1 (91). – С. 18-21.

Разработка аппаратуры стволорadioсвязи для системы управления, контроля и сигнализации шахтных подъемных установок : отчет о НИР (заключ.) / БГУИР ; рук. Н. Н. Исакович ; исполн. И. И. Забеньков . – Минск, 2013. – 31 с. – № ГР 20130257.

2014

Жданов, С. Л. Самоорганизующаяся цифровая система пограничной радиосвязи. // Международная научно-техническая конференция, приуроченная к 50-летию МРТИ – БГУИР : материалы конф., Минск, 18-19 марта 2014 г. : в 2 ч. Ч. 1. – Минск, 2014. – С. 256-258. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/863>.

Забеньков, И. И. Цифровая радиосистема передачи команд оперативного управления ответственными объектами энергетики. // Международная научно-техническая конференция, приуроченная к 50-летию МРТИ – БГУИР : материалы конф., Минск, 18-19 марта 2014 г. : в 2 ч. Ч. 1. – Минск, 2014. – С. 259-260. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/864>.

Исследования радиоканала для передачи данных в шахтном скиповом стволе на основе WI-FI оборудования и подготовки технических условий для разработки опытного образца системы мобильного контроля, связи и управления подъёмной машиной и мониторинга армировки ствола : отчет о НИР (заключ.) / БГУИР ; рук. Н. Н. Исакович ; исполн. И. И. Забеньков. – Минск, 2014. – 33 с. – № ГР 20140094.

Разработать принципы построения и электрические схемы аналоговых трактов цифровой радиосвязи с беспилотными летательными аппаратами : отчет о НИР (заключ.) / БГУИР ; рук. Н. Н. Исакович ; исполн. И. И. Забеньков. – Минск, 2014. – 19 с. – № ГР 20121422.

Разработать схемотехнику, программное обеспечение, конструкторскую документацию и настроить экспериментальный образец однопрограммного радиовещательного приемника СВЧ диапазона : отчет о НИР (заключ.) / БГУИР ; рук. И. И. Забеньков ; исполн. Д. Е. Жандаров. – Минск, 2014. – 28 с. – № ГР 20131551.

2015

Забеньков, И. И. Радиосистема передачи данных мониторинга на базе цифровой SDR платформы «Стрела» / И. И. Забеньков [и др.] // Доклады БГУИР. – 2015. – № 7 (93). – С. 116-118. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/5199>.

Исследовать принципы построения и разработать аналоговый тракт многоканального цифрового приемника : отчет о НИР (заключ.) / БГУИР ; рук. Н. Н. Исакович ; исполн. И. И. Забеньков . – Минск, 2015. – 24 с. – № ГР 20132617.

Разработать стенд для измерения электрических параметров цифровых приемников ОВЧ диапазона с частотной модуляцией : отчет о НИР (заключ.) / БГУИР ; рук. И. И. Забеньков ; исполн. А. И. Забеньков. – Минск, 2015. – 18 с. – № ГР 20142347.

2017

Забеньков, И. И. Применение сверхширокополосных систем передачи данных для мониторинга природных и техногенных объектов / И. И. Забеньков, Д. В. Архипенков // Мониторинг техногенных и природных объектов : сб. материалов междунар. научн.-техн. конф. / редкол. : Батура М. П. [и др.]. – Минск : БГУИР, 2017. – С. 113-116. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/28764>.

Исследование и разработка беспроводных каналов передачи видеоинформации и данных оптико-электронных систем : отчет о НИР (заключ.) / БГУИР ; рук. Н. Н. Исакович, исполн. И. И. Забеньков. – Минск, 2017. – 39 с. – № ГР 20170162.

2018

Забеньков, И. И. Применение сверхширокополосных систем передачи данных для мониторинга природных и техногенных объектов / И. И. Забеньков, Д. В. Архипенков // Доклады БГУИР. – 2018. – № 1 (111). – С. 99-102. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/28764>.

2019

Забеньков, И. И. Расчет и обоснование критериев инициализации на заданной высоте детонатора радиовзрывателя с задержкой срабатывания / И. И. Забеньков, [и др.] // Вестник военной академии Республики Беларусь. – 2019. – № 2 (63). – С. 71-78. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/37237>.

Забеньков, И. И. Эффект автокоррекции высоты срабатывания взрывателя реактивного снаряда с пикирующей траекторией / И. И. Забеньков, С. С. Солонович // Наука и военная безопасность : научно-теоретическое приложение к журналу "Армия". – 2019. – № 2 (60). – С. 37-40. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/37239>.