

**БИБЛИОТЕКА БЕЛОРУССКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
УНИВЕРСИТЕТА ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ**

Отдел справочно-библиографической и информационной работы



**ЛИПКОВИЧ
ЭДУАРД БОРИСОВИЧ**

**БИОБИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ
СПИСОК**

МИНСК

2021

От составителя

Настоящий библиографический список посвящен 80-летию со дня рождения доцента Липковича Эдуарда Борисовича. Список включает библиографические материалы, отражающие деятельность Эдуарда Борисовича.

В хронологический список трудов доцента Э.Б. Липковича включены учебные и методические пособия, отчеты о научно-исследовательской работе, статьи из материалов научных конференций, профессиональных журналов, написанные за период с 1968 г. по 2021 г.

Библиографические записи расположены в хронологическом порядке в соответствии с годами их опубликования. 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

Липкович Эдуард Борисович (р. 27.11.1941 г., Республика Беларусь, г. Минск) – доцент.

Образование: В 1964 году окончил Минский радиотехнический институт (МРТИ) по специальности «Радиотехника». Присвоена квалификация радиоинженер. С 1967-1970 гг. – аспирантура при кафедре «Антенны и устройства СВЧ».

Читаемые курсы:

- Проектирование систем цифрового телевизионного вещания;
- Цифровые системы радиосвязи и телевизионного вещания;
- Спутниковые и радиорелейные системы передачи (ЗФО);
- Проектирование и расчет цифровых систем радиосвязи (магистратура)

Направления научных исследований:

- Проектирование и расчет цифровых систем спутникового мультимедийного вещания и связи;
- Математическое моделирование зон обслуживания микроволновых распределительных сетей и цифрового наземного вещания;
- Разработка методик расчета цифровых систем радиосвязи и радиорелейных линий;
- Планирование сетей мобильного телевидения и электромагнитная совместимость средств мобильной связи и систем специального назначения;
- Помехоустойчивое кодирование и сигнально-кодовые конструкции

Научные интересы:

- Техника построения СВЧ-устройств и систем в интегральном исполнении.
- Теория и техника малоимущего приема СВЧ-сигналов.
- Теория и синтез много балансных преобразователей частоты с основной и субгармонической накачкой СВЧ-диапазона.
- Техника формирования окисных слоев СВЧ-плазмы в вакуумной камере.
- Техника передачи цифровых сигналов на волоконно-оптических линиях связи.

- Проектирование цифровых систем радиосвязи и телевизионного вещания.
- Техника построения систем и устройств спутникового мультимедийного вещания и интерактивной связи.
- Сотовые системы подвижной радиосвязи и средства спутниковой навигации.
- Разработка математических моделей расчета цифровых систем связи с многокомпозиционной модуляцией и многокаскадным помехоустойчивым кодированием.

Место работы: 1964-1967 гг. – работал на Минском радиозаводе в должности инженера, потом старшим инженером при специальном Конструкторском бюро. Был научным сотрудником и старшим научным сотрудником на кафедре «Антенны и устройства СВЧ». С 1967 г. по настоящее время работает в Белорусском государственном университете информатики и радиоэлектроники. С 1976 года ассистент, старший преподаватель, доцент кафедры систем телекоммуникаций. С 1991 г. – доцент на кафедре многоканальной связи.

1966 г. – присвоено звание мастера спорта по спортивной гимнастике. Участник первенства Советского Союза по гимнастике и Спартакиады народов СССР.

В период военной обязанности был старшим лейтенантом.

Ударник коммунистического труда.

Хронологический список публикаций

1968

Липкович, Э. Б. Об искажении модулирующего сигнала в нелинейном четырехполюснике / Э. Б. Липкович, В. Н. Москвичев, Л. П. Петров // Новые разработки элементов и схем радиотехнических устройств. – Минск : Вышэйшая школа, 1968. – С. 239–243.

1972

Липкович, Э. Б. Преобразование частоты на гармониках проводимости нелинейных элементов / Э. Б. Липкович // Новые разработки элементов радиотехнических устройств. – Минск : Вышэйшая школа, 1972. – Вып. 2. – С. 224–228.

1974

Липкович, Э. Б. Анализ преобразователей частоты СВЧ-диапазона / Э. Б. Липкович // Новые разработки элементов радиотехнических устройств. – Минск : Вышэйшая школа, 1974. – Вып. 3. – С. 239–247.

1991

Липкович, Э. Б. Определение основных параметров приемной станции спутникового ТВ вещания / Э. Б. Липкович, А. П. Ткаченко // Радиотехника и электроника. – 1991. – Вып. 20. – С. 138–142.

Липкович, Э. Б. Системы спутникового телевизионного вещания : методическая разработка по курсовому и дипломному проектированию по дисциплине "Спутниковые и радиорелейные системы передачи" для специальности "Многоканальная электросвязь" / Э. Б. Липкович, В. В. Муравьев, А. П. Ткаченко. – Минск : МРТИ, 1991. – [б. с.].

1997

Липкович, Э. Б. Радиорелейные системы передачи с частотной модуляцией: лабораторный практикум для студентов специальности «Телекоммуникационные системы» / Э. Б. Липкович. – Минск : БГУИР, 1997. – 57 с. : ил.

2000

Капуρο, П. А. Стратегия построения сети цифрового телевизионного вещания стандарта DVB-T в РБ / П. А. Капуρο, Э. Б. Липкович, А. П. Ткаченко // Радиотехника и электроника. – 2000. – Вып. 25. – С. 18–30.

2001

Капуρο, П. А. Ограничения при планировании наземного цифрового вещания / П. А. Капуρο, Э. Б. Липкович, А. П. Ткаченко // Известия Белорусской инженерной академии. – 2001. – №1(11)/1. – С. 123.

Капуρο, П. А. Расчет системных параметров в сетях наземного цифрового ТВ вещания по стандарту DVB-T / П. А. Капуρο, Э. Б. Липкович, А. П. Ткаченко // Известия Белорусской инженерной академии. – 2001. – №1(11)/1. – С. 124–125.

Липкович, Э. Б. Основы цифрового радиовещания : учебное пособие : в 2 ч. Ч. 1 : Цифровое наземное радиовещание стандарта DAB / Э. Б. Липкович, А. П. Ткаченко, А. В. Мелешко. – Минск : БГУИР, 2001. – 86 с. : ил.

2003

Кисель, Д. В. Прогнозирование зон обслуживания систем цифрового наземного телевизионного вещания / Д. В. Кисель, Э. Б. Липкович //

Известия Белорусской инженерной академии. – 2003. – №1(15)/1. – С. 252–254.

Липкович, Э. Б. Программное обеспечение для расчета и планирования наземного цифрового телевизионного вещания / Э. Б. Липкович, А. П. Ткаченко, А. Е. Тумашик // Известия Белорусской инженерной академии. – 2003. – №1(15)/2. – С. 285–287.

2006

Липкович, Э. Б. Проектирование и расчет систем цифрового спутникового вещания: учебно-метод. пособие по дисциплинам «Проектирование спутниковых систем телекоммуникаций» и «Проектирование систем радиосвязи, радиовещания и телевидения» для студентов специальностей «Многокан. системы телекоммуникаций», «Системы радиосвязи, радиовещания и телевидения» всех форм обучения / Э. Б. Липкович, Д. В. Кисель. – Минск : БГУИР, 2006. – 135 с. : ил. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/25503>

2011

Липкович, Э. Б. Системы наземного цифрового телевизионного вещания : метод. пособие по дисциплине «Назем. и космич. системы радиосвязи и сети телевиз. вещания» для студентов специальности 1-45 01 02 «Системы радиосвязи, радиовещания и телевидения» всех форм обучения / Э. Б. Липкович. – Минск : БГУИР, 2011. – 84 с. : ил. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/25512>

Муравьев, В. В. Проектирование цифровых радиорелейных линий связи : метод. пособие к курсовому проектированию по дисциплине «Спутниковые и радиорелейные системы передачи» для студентов специальности 1-45 01 01 «Многокан. системы телекоммуникаций» всех форм обучения / В. В.

Муравьев, Э. Б. Липкович. – Минск : БГУИР, 2011. – 56 с. : ил. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/25505>

Савушкина, Е. Б. Помехоустойчивое кодирование и модуляция в системах спутникового вещания / Е. Б. Савушкина, Э. Б. Липкович // "НИРС-2011": сборник тезисов докладов Республиканской науч. конф. студентов и аспирантов Республики Беларусь, Минск, 18 октября 2011 г. – Минск : Издательский центр БГУ, 2011. – С. 264.

Совершенствование беспроводных и проводных систем телекоммуникаций и создание для них информационно-измерительных систем : отчет о НИР (заключ.) / рук. В. В. Муравьев; исполн. В. А. Ильинков. – Минск : БГУИР, 2011. – 332 с. – № ГР 20066218. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/27536>

2012

Гриб, Д. В. Оценка спектральной эффективности системы DVB-T / Д. В. Гриб, Э. Б. Липкович, А. П. Ткаченко // Современные проблемы радиотехники и телекоммуникаций "РТ-2012": материалы 8-ой Междунар. молодежной науч.-техн. конф., Севастополь, 23-27 апреля 2012 г. – Севастополь : СевНТУ, 2012. – С. 143.

Липкович, Э. Б. Изучение и исследование оборудования цифровой радиорелейной системы передачи : лаборатор. практикум по дисциплине «Спутниковые и радиорелейные системы передачи» для студентов специальностей 1-45 01 01 «Многокан. системы телекоммуникаций», 1-45 01 02 «Радиосвязь, радиовещание и телевидение» всех форм обучения / Э. Б. Липкович, В. Н. Мищенко. – Минск : БГУИР, 2012. – 59 с. : ил. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/25434>

2014

Липкович, Э. Б. Передающей комплекс наземного цифрового телевизионного вещания / Э. Б. Липкович, В. В. Дриц, Т. А. Ермакова // Международная научно-техническая конференция, приуроченная к 50-летию МРТИ-БГУИР, Минск, 18-19 марта 2014 года : материалы конф. В 2 ч. Ч. 1. – Минск : БГУИР, 2014. – С. 231–232. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/821>

Липкович, Э. Б. Принципы построения радиорелейных систем передачи. Лабораторный практикум : пособие / Э. Б. Липкович, В. Н. Мищенко. – Минск : БГУИР, 2014. – 75 с. : ил. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/25496>

Липкович, Э. Б. Расчет показателей эффективности систем с многопозиционной модуляцией и сверточным кодированием / Э. Б. Липкович, М. Буркова // Международная научно-техническая конференция, приуроченная к 50-летию МРТИ-БГУИР, Минск, 18-19 марта 2014 года : материалы конф. В 2 ч. Ч. 1. – Минск : БГУИР, 2014. – С. 251–252. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/854>

Липкович, Э. Б. Системы условного доступа в сетях цифрового телевизионного вещания / Э. Б. Липкович, А. В. Левицкий // Международная научно-техническая конференция, приуроченная к 50-летию МРТИ-БГУИР, Минск, 18-19 марта 2014 года : материалы конф. В 2 ч. Ч. 1. – Минск : БГУИР, 2014. – С. 233–234. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/824>

Липкович, Э. Б. Функциональная модель организации спутникового мультимедийного вещания и обмена информацией / Э. Б. Липкович, В. В. Дриц, Ф. Р. Джафаров // Международная научно-техническая конференция,

приуроченная к 50-летию МРТИ-БГУИР, Минск, 18-19 марта 2014 года : материалы конф. В 2 ч. Ч. 1. – Минск : БГУИР, 2014. – С. 235–236. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/827>

Липкович, Э. Б. Эффективность сверточного кодирования в цифровых системах с многопозиционной модуляцией / Э. Б. Липкович, М. Буркова // Международная научно-техническая конференция, приуроченная к 50-летию МРТИ-БГУИР, Минск, 18-19 марта 2014 года : материалы конф. В 2 ч. Ч. 1. – Минск : БГУИР, 2014. – С. 237–236. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/830>

2016

Липкович, Э. Б. Принципы построения и характеристики систем цифрового спутникового вещания. Лабораторный практикум : учебно-метод. пособие / Э. Б. Липкович, В. Н. Мищенко. – Минск : БГУИР, 2016. – 91 с. : ил. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/25495>

Совершенствование беспроводных и проводных систем телекоммуникаций и создание для них информационно-измерительных систем (заключ.) : отчет о НИР / рук. В. В. Муравьев ; исполн. В. Н. Мищенко. – Минск : БГУИР, 2016. – 378 с. – № ГР 20122255. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/27656>

2017

Липкович, Э. Б. Математические модели расчета эффективности радиоканалов спутникового мультимедийного вещания / Э. Б. Липкович, В. А. Ковшик, Е. А. Добровольский // Телекоммуникации: сети и технологии, алгебраическое кодирование и безопасность данных, Минск, апрель – декабрь 2016 г.: материалы междунар. науч.-техн. семинара. В 2 ч. Ч. 2. –

Минск: БГУИР, 2017. – С. 34–40. – Режим доступа:
<https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/12630>

Липкович, Э. Б. Проектирование цифровых систем спутникового мультимедийного вещания и интерактивной связи : учеб.-метод. пособие / Э. Б. Липкович. – Минск : БГУИР, 2017. – 67 с. : ил. – Режим доступа:
<https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/25907>

2019

Липкович, Э. Б. Оценка эффективности каналов распределительной системы стандарта DVB-S2 / Э. Б. Липкович, А. А. Павловский, А. А. Серченя // Телекоммуникации: сети и технологии, алгебраическое кодирование и безопасность данных = Telecommunications: Networks and Technologies, Algebraic Coding and Data Security : материалы междунар. науч.-техн. семинара, Минск, ноябрь – декабрь 2019 г. / ред. Бобов М. Н. [и др.]. – Минск : БГУИР, 2019. – С. 106–113. – Режим доступа:
<https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/38002>

Липкович, Э. Б. Распределительная сеть интернет-вещания по технологии OTT / Э. Б. Липкович, А. А. Павловский // Телекоммуникации: сети и технологии, алгебраическое кодирование и безопасность данных = Telecommunications: Networks and Technologies, Algebraic Coding and Data Security : материалы междунар. науч.-техн. семинара, Минск, ноябрь – декабрь 2019 г. / ред. Бобов М. Н. [и др.]. – Минск : БГУИР, 2019. – С. 74–77. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/38003>

2020

Липкович, Э. Б. Аналитическая модель расчета помехоустойчивости систем с многопозиционными видами модуляции и кодированием по алгоритму Рида–Соломона / Липкович Э. Б., Ковшик В. А., Серченя А. А. // Доклады БГУИР.

– 2020. – № 18 (1). – С. 35–42. – DOI: <http://dx.doi.org/10.35596/1729-7648-2020-18-1-35-42>. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/38710>

Липкович, Э. Б. Аналитическая модель расчета помехоустойчивости систем связи с многопозиционными видами модуляции и сверточным кодированием / Липкович Э. Б., Серченя А. А. // Электросвязь. – 2020. – №10 (12). – С. 62–66. – DOI: 10.34832/ELSV.2020.11.10.009. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/43123>

Липкович, Э. Б. Системы и устройства спутникового мультимедийного вещания и интерактивной связи : учеб.-метод. пособие / Э. Б. Липкович. – Минск : БГУИР, 2020. – 308 с. : ил. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/38630>

2021

Липкович, Э. Б. Помехоустойчивость систем связи с каскадным кодированием и многопозиционной модуляцией / Липкович Э. Б., Белоконь Е. А. // Кодирование и цифровая обработка сигналов в инфокоммуникациях : материалы междунар. науч.-практ. конф., Минск, 19 апреля 2021 г. / Редкол.: В. К. Конопелько, В. Ю. Цветков, Л. А. Шичко. – Минск : БГУИР, 2021. – С. 47–51. – Режим доступа: <https://libeldoc.bsuir.by/handle/123456789/43315>