

**ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА
ОТДЕЛ СПРАВОЧНО-БИБЛИОГРАФИЧЕСКОЙ
И ИНФОРМАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

**ОПТИЧЕСКИЕ И ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ
СИСТЕМЫ СВЯЗИ**

(Письменная справка)

2010-2015

Донецк-2016

Письменная справка «Оптические и волоконно-оптические системы связи» составлена по заявке кафедры «Радиофизика».

В нее включены: книги, статьи из периодических и продолжающихся изданий, диссертации, авторефераты диссертаций на русском и украинском языках за период 2010-21015 гг.

Для отбора материала были использованы библиографические и информационные издания, имеющиеся в фонде библиотеки ДонНУ, электронный каталог библиотеки, базы информационных центров России и Украины.

Научная библиотека E-library (<http://elibrary.ru>). Это крупнейший информационный портал в области науки, технологий, медицины и образования, содержащий рефераты и полные тексты 12 млн. научных статей и публикаций. На платформе E-library доступны электронные версии более 1700 российских научно-технических журналов, в том числе 700 журналов в открытом доступе.

В настоящее время большой популярностью пользуется библиотека «КиберЛенинка» (<http://ceberleninka.ru>). Она при поддержке Российской Государственной библиотеки, предлагает свободный доступ к широкому спектру научных статей.

Научная библиотека МГТУ им. Н.Э. Баумана (<http://library.vmstu.ru>). Одна из старейших вузовских библиотек в России. Ее фонд насчитывает более 2,7 млн. единиц хранения учебной и научной литературы по различным направлениям науки и техники, нормативно-технических и периодических изданий, отчеты и диссертации, выполненные учеными МГТУ.

Рассчитана справка на преподавателей, аспирантов и студентов для использования в учебной и научной работе.

Литература, имеющаяся в фонде библиотеки ДонНУ, отмечена шифром и инвентарными номерами, а отсутствующая – астериском (*). Материал, который можно получить из информационных центров, отмечен названием библиотеки.

В справку включено 86 названий.

Составитель:

зав. сектором б-ки

Фесенко Н.А.

Консультант:

д-р техн. наук, профессор

Данилов В.В.

Редактор:

зав. сектором б-ки

Кротова В.А.

1. Агравал Г.П. Применение нелинейной волоконной оптики: учеб.пособие / Г.П. Агравал. – Санкт-Петербург: Лань, 2011. – 591.

Б-ка им. Баумана

2. Андреев В.А. Маломодовый режим передачи по оптическим волокнам: применение на высокоскоростных ВОЛС (волоконно-оптические линии связи) / В.А. Андреев, А.В. Бурдин, В.А. Бурдин // Электросвязь. – Москва, 2013. - №12. – С. 27-30.

E-library

3. *Артюшенко В.М. Проектирование интерактивной сети системы кабельного телевидения на базе ВОЛС / В.М. Артюшенко, Н.В. Беянина. – Москва: Изд-во СГУ, 2014. – 194 с.

4. Баскаков В.С. Исследование погрешностей измерений затухания оптических волокон волоконно-оптических линий передачи / В.С. Баскаков, А.Л. Косова, В.И. Прокопьев // Инфокоммуникационные технологии. – Самара, 2013. – Т.12, №4. – С. 28-33.

E-library

5. *Белкин М.Е. Компоненты волоконно-оптических систем: учебное пособие / М.Е. Белкин; Моск. гос. ин-т радиотехники, электроники и автоматики. – Москва, 2010. – 112 с.

6. *Берикашвили В.Ш. Волоконно-оптические каналы передачи информации: учеб.пособие / В.Ш. Берикашвили, С.З. Шкундин, А.В. Стебнев. – Москва: МГТУ, 2013. – 198 с.

7. Бикметов Р.Ф. Исследование гибридной волоконно-оптической системы передачи / Р.Ф. Бикметов, К.Е. Заславский // Электросвязь. – 2013. - №8. – С. 29-32.

E-library

8. *Битюк А. Оптоэлектроника и нанофотоника: учеб.пособие для студентов, обучающихся по направлениям «Электроника и микроэлектроника» и «Телекоммуникации» / А. Битюк, А. Игнатов. – Санкт-Петербург: Лань, 2011. – 538 с.

9. Богачков И.В. Активные компоненты волоконно-оптических систем передачи / И.В. Богачков, Н.И. Горлов. – Омск, 2013. – 104 с.

E-library

10. *Богачков И.В. Компоненты волоконно-оптических систем передачи и методы контроля их параметров: монография / И.В. Богачков, Н.И. Горлов. – Омск: Изд-во ОмГТУ, 2011. – 200 с.

11. Богачков И.В. Методы и средства мониторинга и ранней диагностики волоконно-оптических линий передачи: монография / И.В. Богачков, Н.И. Горлов. – Омск: Изд-во ОмГТУ, 2013. – 190 с.

E-library

12. Богачков И.В. Моделирование бриллюэновского рассеяния в оптических волокнах для использования в виртуальных лабораторных работах / И.В. Богачков, В.А. Майстренко, В.Н. Строкан // Методические вопросы преподавания инфокоммуникаций в высшей школе. – 2014. – Т.3, №3. – С. 82-87.

E-library

13. *Богачков И.В. Проектирование, строительство и техническая эксплуатация волоконно-оптических линий передачи: учеб.пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» квалификации бакалавр: 5 ч. / И.В. Богачков, Н.И. Горлов. – Омск: Изд-во ОмГТУ, 2014. – Ч.4: Строительство волоконно-оптических систем передачи. – 175 с.

14. *Богачков ИВ. Проектирование волоконно-оптических линий передачи: учеб.пособие для студентов вузов по специальности «Телекоммуникации»: в 2 ч. / И.В. Богачков, Н.И. Горлов. – Омск: Изд-во ОмГТУ, 2012. – [б.с.].

15. Богданова Е.Г. Исследование высокоскоростных волоконно-оптических систем связи с различными видами модуляции / Е.Г. Богданова, С.Ф. Глаголев // Бюллетень результатов научных исследований. – 2015. - №2(15). – С. 15-16.

E-library

16. *Бондаренко Д.В. Использование солнечных батарей для питания активных элементов волоконно-оптической связи / Д.В. Бондаренко // Відновлювана енергетика ХХІ століття: матеріали ХІІІ міжнар. наук.-практ. конф.: (Миколаївка, 10-14 вересня, 2012 р.). – Миколаївка (Крим): [Б.в.], 2012. – С. 235-238.

17. *Будівництво та монтаж волоконно-оптичних систем передачі: підручник для студ. ВНЗ / О.В. Бондаренко та ін.. – Одеса: ОНАЗ, 2014. – 237 с.

18. * Бурков В.Д. Испытательный стенд для исследования оптических и волоконно-оптических приборов и систем / В.Д. Бурков, Л.В. Леонов, С.В. Перминов // Вестн. Моск. гос. ун-та леса: Лесной вестн. – Мытищи, 2012. - №3(86). – С. 180-183.

19. *Василевский А.М. Введение в оптическую электронику: учеб.пособие / А.М. Василевский, Г.А. Коноплев, О.С. Степанова. – Санкт-Петербург: Изд-во СПбГЭТУ «ЛЭТИ», 2-14. – 75 с.

20. *Волков Н.Н. Предварительный анализ WDM-среды передачи данных в триангуляционных КСН / Н.Н. Волков, В.В. Кочев; Моск. автомобильно-дорожный гос. техн. ун-т. – Москва, 2010. – 17 с.

21. Волоконно-оптическая техника: современное состояние и новые перспективы / Дмитриев С.А., Дмитриев А.С., Дураев В.П. и др. – Москва: Техносфера, 2010. – 607 с.

Б-ка им. Баумана

22. *Вопросы построения физической конфигурации полностью оптических систем передачи / Султанов А.Х., Багманов В.Х., Виноградова И.Л. и др. – Уфа: Уфимский гос. авиац. техн. ун-т., 2010. – 188 с.

23. *Григоров И.В. Обработка сигналов в телекоммуникационных системах с применением нелинейных унитарных преобразований: автореф. дис...д-ра техн. наук / И.В. Григоров; Поволжский гос. ун-т телекоммуникаций и информатики. – Самара, 2014. – 32 с.

24. Григоров И.В. Применение нелинейных фазовых фильтров для повышения помехоустойчивости приема сигналом в ВОПС (волоконно-оптические системы передачи) / И.В. Григоров // Электросвязь. – 2012. - №12. – С. 31-35.

E-library

25. *Григорьян А.К. Исследование и разработка современной методики определения влияния хроматической и поляризационной модовой дисперсии на передачу сигналов и методов их компенсации при высоких скоростях передачи: автореф. дис...канд. техн. наук / А.К. Григорьян; Московский техн. ун-т связи и информатики. – Москва, 2015. – 25 с.

26. *Ефанов В.И. Оптические и электронные направляющие среды: учеб.пособие / В.И. Ефанов; Томский гос. ун-т систем упр. и радиоэлектроники. – Томск: Эль Контент, 2013. – 304 с.

27 Ефанов В.И. Электрические и волоконно-оптические линии связи: учеб.пособие / В.И. Ефанов. – Томск, 2012. – 149 с.

E-library

28. Зеленский В.А. Бинарные оптомеханические датчики волоконно-оптических систем с расширенными эксплуатационными возможностями / В.А. Зеленский, Д.В. Корбан // Вестн. Самарского гос. техн. ун-та. – 2013. - №2(38). – С. 210-214. – (Сер.: Технические науки).

E-library

29. Зубилевич А.Л. К определению вероятностно-временных параметров оптического кабеля / А.Л. Зубилевич, В.А. Колесников // Т-Comm. – 2014. - №9. – С. 42-45.

КиберЛенинка

30. *Иванов В.И. Волоконно-оптические системы передачи: учеб.пособие для студентов вузов по специальности «Телекоммуникации» / В.И. Иванов, Л.В. Адамович. – Казань: ЗПО «Новое знание», 2012. – 123 с.

31. *Иванов В.С. Направляющие системы электросвязи: история создания и развития: учеб.пособие: в 3 ч. / В.С. Иванов. – Санкт-Петербург: Изд-во СПбГУТ, 2012. – Ч.3. – 90 с.

32. *Иванов В.С. Строительство ВОЛС. Современные технологии и организация: учеб.пособие / В.С. Иванов, Б.К. Никитин, Р.Я. Пирмагомедов. – Санкт-Петербург: СПбГУТ, 2015. – 21 с.

33. *Игнатов А.Н. Оптоэлектроника и нанофотоника: учеб.пособие для студентов / А.Н. Игнатов. – Санкт-Петербург: Лань, 2011. – 538 с.

34. Иманкул М.Н. Исследование методов проектирования волоконно-оптических систем передачи / М.Н. Иманкул, Г.Д. Касимова // ЕГИ. – 2014. - №1(3). – С. 2-13.

КиберЛенинка

35. Калинина Ю.Д. Формирование технического канала утечки речевой информации в сетях на основе волоконно-оптических технологий / Ю.Д. Калинина // Вестн. РГТУ. – 2015. - №12. – С. 102-112.

КиберЛенинка

36. Каторин Ю.Ф. Защищенность информации в каналах передачи данных в береговых сетях автоматизированной идентификационной системы / Ю.Ф. Каторин, В.В. Коротков, А.П. Нырков // Вестн. гос. ун-та морского и речного флота им. Адмирала С.О. Макарова. – 2012. - №1(3). – С. 98-102.

КиберЛенинка

37. Костарев С.В. Каналообразующая аппаратура волоконно-оптических систем передачи со спектральным разделением каналов / С.В. Костарев, Б.А. Лапшин, Г.В. Матвейкин // Электросвязь. – 2013. - №2. – С. 34-37.

E-library

38. *Костров С.В. Оптический переключатель для волоконно-оптических линий связи на основе многослойного диэлектрического селективного зеркала: автореф. дис...канд. техн. наук: (05.12.13) / С.В. Костров; Уфимский гос. авиац.-техн. ун-т. – Уфа, 2011. – 16 с.

39. *Коханенко А.П. Волоконно-оптические системы связи [Электронный ресурс]: электронный учебный курс / А.П. Коханенко, Ю.В. Маслова. – Томск: ТГУ. – 1 электрон.опт. диск (CD-ROM).

40. *Кучеренко О.К. Затухание в конекторах волоконно-оптических линий связи / О.К. Кучеренко, В.О. Кучеренко // Вісн. Нац. техн. ун-ту України «Київський політехнічний ін.-т». – Київ, 2015. – Вип. 50(2). – С. 47-56.

41. Леонов А.В. Усилители на основе вынужденного комбинационного рассеяния в оптических системах связи / А.В. Леонов, О.Е. Наний, В.Н. Трещиков // Прикладная фотоника. – 2014. - №1. – С. 27-50.

E-library

42. *Листвин В.Н. DWDM системы: науч. издание / В.Н. Листвин, В.Н. Трещиков. – Москва: Наука, 2013. – 267 с.

43. *Листвин В.И. DWDM системы / В.Н. Листвин, В.Н. Трещиков. – Москва: Техносфера, 2015. – 278 с.

44. *Макаров Т.В. Когерентные волоконно-оптические системы передачи: учебник / Т.В. Макаров. – Одесса: ОНАС, 2009. – 218 с.

45. Малинкин В.Б. Инвариантная многоволновая волоконно-оптическая система передачи / В.Б. Малинкин, Е.И. Алгазин // Вестн. СибГАУ. – 2011. - №1. – С. 50-52.

КиберЛенинка

46. Малышев Г.С. Прохождение фрактального импульса в зашумленном волоконно-оптическом канале с дисперсией / Г.С. Малышев, А.С. Раевский // Физика волновых процессов и радиотехнические системы. – 2013. – Т.16, №1. – С. 40-46.

E-library

47. *Методи та засоби удосконалення зв'язку в телекомунікаційних системах: навч. посібник для ВНЗ / Ф.Б. Рогальський та ін.. – Херсон: Вишемирський, 2014. – 188 с.

48. Метрологическое обеспечение измерений средней мощности оптического излучения в волоконно-оптических системах связи и передачи информации / Глазов А.И., Иванов В.С., Козаченко М.Л., Тихомиров С.В. // Измерительная техника. – 2015. - №6. – С. 25-29.

E-library

49. *Морозов О.Г. Волоконно-оптические системы передачи: методические указания к выполнению лабораторной работы NBOСП-1001: ГОС код 210404.65, индекс дисциплины ДС.Р.2 / О.Г. Морозов, Л.Н. Шафигуллин. – Казань: Новое знание, 2012. – 40 с.

50. *Никитин Б.К. Современные технологии строительства и эксплуатации ВОЛС / Б.К. Никитин, Г.М. Смирнов, С.Ф. Глаголев. – Санкт-Петербург: СПбГУТ, 2012. – 106 с.

51. Оптимальная оценка сигналов в адаптивных оптических системах передачи информации / Д.А. Безугов, И.В. Решетникова, В.И. Юханов, А.А. Ячменов // Вестн. Ростовского гос. ун-та путей сообщения. – Ростов-на-Дону, 2014. - №1(53). – С. 30-35.

E-library

52. Передача сигнала «RADIO-OVER-FIBER» по ВОЛП в режиме плотного управления дисперсией / Арбузова Е.Ю., Волкова К.А., Волков К.А., и др. // Инфокоммуникационные технологии. – 2012. - №4(10). – С. 19-23.

E-library

53. *Петраков В.А. Оптимальное проектирование оптических фильтров и корректоров / В.А. Петраков. – Санкт-Петербург: ВАС, 2012. – 127 с.

54. *Поляков А.В. Способ определения несанкционированного доступа к волоконно-оптическим системам передачи информации / А.В. Поляков, Т.П. Янукович // Квантовая электроника: восьмая Междунар. науч.-техн. конф.: (Минск, 22-25 ноября 2010 г.). – Минск, 2010. – 131 с.

55. Принцип передачи информации в волоконно-оптических системах связи / Щеголев Д.С., Семенюта И.С., Кабанков Ю.А., Чигликова Н.Д. // Автоматизированные информационные и электроэнергетические системы: материалы II межвуз. науч.-практ. конф.: (Краснодар, 7-9 сентября 2012 г.). – Краснодар, 2012. – С. 54-55.

E-library

56. Принцип передачи информации в волоконно-оптических системах связи /Щеголев Д.С., Семенюта И.С., Бондаренко Д.В. и др. // III Международная научно-практическая конференция молодых ученых: (Краснодар, 12 апреля 2013 г.). – Краснодар, 2013. – С. 369-370.

E-library

57. Проблемы техники и технологий телекоммуникаций ПТИТТ-2014; оптические технологии в телекоммуникациях ОТТ-2014: материалы Международных конференций: (Казань, 19-21 ноября 2014 г.). – Казань, 2014. – Т.1. – 448 с.

E-library

58. Проблемы техники и технологий телекоммуникаций ПТИТТ-2014; оптические технологии в телекоммуникациях ОТТ-2014: материалы Международных конференций: (Казань, 19-21 ноября 2014 г.). – Казань, 2014. – Т.2. – 464 с.

E-library

59. Проблемы техники и технологий телекоммуникаций ПТИТТ-2014; оптические технологии в телекоммуникациях ОТТ-2014: материалы Международных конференций: (Казань, 19-21 ноября 2014 г.). – Казань, 2014. – Т.3. – 468 с.

E-library

60. Рахимов Н.Р. Рефлектометрический метод определения каналов утечки информации в волоконно-оптических линиях связи / Н.Р. Рахимов // Интерэкспо Гео-Сибирь. – 2010. - №1. – С. 16-21.

КиберЛенинка

61. *Редюк А.А. Математическое моделирование высокоскоростных волоконно-оптических линий связи на основе спектрально-эффективных методов модуляции сигнала: автореф. дис...канд. физ.-мат. наук: (05.13-18) / Ин-т вычислительных технологий СО РАН. – Новосибирск, 2013. – 19 с.

62. Родина О.В. Волоконно-оптические линии связи: практическое руководство: учеб.пособие / О.В. Родина. – Москва: Горячая линия-Телеком, 2012. – 400 с.

Б-ка им. Баумана

63. *Романов Ю.И. Проектирование и создание оптоэлектронных систем для электрофизических установок: учеб.пособие для студентов / Ю.И. Романов. – Дубна: ВНИИгеосистем, 2010. – 202 с.

64. *Российское научно-техническое общество радиотехники, электроники и связи им. А.С. Попова: тр. – Москва, 2010. – Вып.65. – 451 с. – (Сер.: LXV научная сессия, посвящ.Дню радио).

65. *Российское научно-техническое общество радиотехники, электроники и связи им. А.С. Попова: тр. – Москва, 2012. – Вып.67. – 460 с. – (Сер.: LXV научная сессия, посвящ.Дню радио).

66. Саитов И.А. Определение пригодности волоконно-оптических систем связи для передачи многоуровневых оптических сигналов / И.А. Саитов, Н.И. Мясин, К.И. Мясин // Труды СПИРПН. – 2015. - №3. – С. 5-18.

E-library

67. *Салех Б. Оптика и фотоника: принципы применения: учеб.пособие : в 2т. / Б. Салех, М. Тейх. – Долгопрудный: Интеллект, 2012. – 780 с.

68. *Свешников И.В. Технологии современных оптических сетей связи: учеб.пособие / И.В. Свешников, Л.В. Ковалевская. – Чита: Забайкальский гос. ун-т., 2014. – 129 с.

69. *Ситнов Н.Ю. Исследование методов ранней диагностики волоконно-оптических линий передачи: автореф. дис...канд. техн. наук: (05.12.13) / Сиб. гос. ун-т телекоммуникаций и информатики. – Новосибирск, 2011. – 24 с.

70. Скляров О.К. Волоконно-оптические сети и системы связи: учеб.пособие / О.К. Скляров. – Санкт-Петербург: Лань, 2010. – 265 с.

388я73

С439

870679

71. Стрекалов А.В. Физические основы волоконной оптики: учеб.пособие / А.В. Стрекалов, Н.А. Тенякова. – Москва: ИНФРА-М, 2013. – 104 с.

б-ка им. Баумана

72. Строительство волоконно-оптических линий связи методом замены грозозащитного троса ЛЭП и частный случай их применения в релейной защите / Бабарыгина Е.С., Веселов А.Е., Токарева Е.А., Фастий Г.П. // Тр. Кольского науч. центра РАН. – 2014. - №7(26). – [б.с.].

КиберЛенинка

73. Субботин Е.А. Методы и средства измерения параметров оптических телекоммуникационных систем: учеб.пособие / Е.А. Субботин. – Москва: Горячая линия-Телеком, 2013. – 224 с.

Б-ка им. Баумана

74. Титова О.В. Методика выбора волоконно-оптических сред для построения линий связи / О.В. Титова // Системы и средства связи, телевидения и радиовещания. – 2011. - №1-2. – С. 66-67.

E-library

75. Устюжанин С.В. Динамически управляемые дифракционные структуры на основе фотополимерных жидкокристаллических материалов для оптических систем связи: автореф. дис...канд. физ.-мат. наук / Нац. исслед. Томский гос. ун-т. – Томск, 2013. – 31 с.

E-library

76. Устюжанин С.В. Динамически управляемые дифракционные структуры на основе фотополимерных жидкокристаллических материалов для оптических систем связи: дис...канд. физ.-мат. наук / С.В. Устюжанин; Нац. исслед. Томский гос. ун-т. – Томск, 2012. – 176 с.

E-library

77. Федоров С.Е. Исследование потенциальной помехоустойчивости некогерентного оптического цифрового канала связи / С.Е. Федоров // Научные технологии в космических исследованиях Земли. – 2015. – Т.7, №4. – С. 10-14.

E-library

78. *Фокин В.Г. Волоконно-оптические системы передачи: практикум / В.Г. Фокин. – Новосибирск: СибГУТИ, 2011. – 53 с.

79. *Халаев Н.Л. Оптические линии передачи информации: учеб.пособие / Н.Л. Халаев. – Владивосток ВГУЭС, 2015. – [б.с.].

80. *Цуканов В.Н. Волоконно-оптическая техника [Электронный ресурс] / В.Н. Цуканов, М.Я. Яковлев. – Москва: Инфра-Инженерия, 2011. – 640 с.

81. *Чадаев Д.И. Разработка принципов организации баз данных систем мониторинга волоконно-оптических линий передач: автореф. дис...канд. техн. наук / Поволжский гос. ун-т телекоммуникаций и информатики. – Самара, 2013. – 16 с.

82. Черненко В.Д. Оптомеханика волоконных световодов: учеб.пособие для вузов / В.Д. Черненко. – Санкт-Петербург: Политехника, 2010. – 289 с.

Б-ка им. Баумана

83. *Шафигуллин Л.Н. Техническое обслуживание ВОЛС: моделирование и оптимизация технологических процессов: монография / Л.Н. Шафигуллин. – Казань: Новое знание, 2012. – 162 с.

84. Шейдаков Н.Е. Физические защиты информации: учеб.пособие / Н.Е. Шейдаков, Е.Н. Тищенко; Ростовский гос. экон. ун-т. – Ростов-на-Дону, 2013. – 188 с.

E-library

85. *Шубин В.В. Информационная безопасность волоконно-оптических систем: монография / В.В. Шубин; Рос.федеральный ядерный центр. – Саров: РФЯЦ-ВНИИЭФ, 2015. – 256 с.

86. Эталон единиц средней мощности и ослабления оптического излучения для волоконно-оптических систем связи и передачи информации / Глазов А.И., Зотов А.В., Козаченко М.Л. и др. // Измерительная техника. – 2014. - №11. – С. 15-17. E-library

