

ББК 32.883
Ц 75
УДК 621.372.88 (075)

Авторы: В.И. Иванов, Л.В. Адамович

Рецензенты: д.т.н., профессор КГТУ им. А.Н. Туполева Морозов О.Г.,
д.т.н., профессор ПГАТИ Бурдин В.А.

Волоконно-оптические системы передачи: учебное пособие/ В.И.
Иванов, Л.В. Адамович. – Самара, 2011. – 92 с.

Рассматриваются основные принципы построения волоконно –
оптических систем передачи. Основные схемы построения ВОСП,
элементы ВОСП.

Для студентов вузов связи, обучающихся по специальности «Сети
связи и системы коммутации», «Многоканальные телекоммуникационные
системы», «Физика и техника оптической связи».

Учебное издание

Иванов Вячеслав Ильич, Адамович Людмила Владимировна

Волоконно-оптические системы передачи

Учебное пособие

А
отрасли. Введено в действие приказом от 29.08.2002 № 108/ЦНТИ «Информсвязь»-М.:2002.-РД 45.286-2002.

12. МИНСВЯЗИ РОССИИ. Системы передачи волоконно-оптические. Стыки оптические. Термины и определения. Стандарт отрасли. ОСТ 45.190-2001

13. МИНСВЯЗИ РОССИИ. Системы передачи с оптическими усилителями и спектральным уплотнением. Стыки оптические. Стандарт отрасли. ОСТ 45.178-2001.

14. МИНСВЯЗИ РОССИИ. Аппаратура волоконно-оптических усилителей для применения на взаимоувязанной сети связи Российской Федерации. Технические требования. Руководящий документ отрасли. РД 45.186-2001.

15. Иванов А.Б. Волоконная оптика: компоненты, системы передачи, измерения.-М.: Компания САЙРУС СИСТЕМС, 1999.-671с.:ил.

Содержание

Введение.....	3
---------------	---

101

1.	Принципы	построения	5
ВОСП.....			
2.	Методы	уплотнения	9
ВОЛС.....			
3.	Компоненты	систем	19
WDM.....			
4.	Передающие	оптические	28
модули.....			
4.1	Типы и параметры промышленных передающих	оптических	37
модулей.....			
5.	Приемные	оптические	30
модули.....			
5.1	Типы и параметры промышленных приемных	оптических	46
модулей.....			
6.	Нелинейные	явления	в 49
волокне.....			
7.	Линейные	коды	52
ВОСП.....			
8.		Оптический	54
ретранслятор.....			
9.	Модуляторы	оптической	58
несущей.....			
10.		Оптические	66
солитоны.....			
11.	Волоконно-оптические	системы	70
передачи.....			
Заключение.....			76
.....			
Список		используемых	78
источников.....			