

004.738.5
Т38

ДОНЕЦЬКИЙ ІНСТИТУТ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ
Українська державна академія залізничного транспорту

С.П. Євсєєв, О.О. Кузнецов, О.Г. Король,
В.Є. Сорокін, М.Р. Терованєсов, В.Є. Чевардін

ТЕХНОЛОГІЇ І СТАНДАРТИ КОМП'ЮТЕРНИХ МЕРЕЖ



Донецьк
2009

• • , • • , • • ,
• • , • • , • • ,

,

004.738.5
32.96: 68.54 74

78

. . . ,
. . . ,
. . . ,

ISBN 978-966-8707-25-4

78

, :
, . . . , . . .
, . . . - ∴ , 2009. 444 .

,
. . .
. . . ,
. . . , 092507

“ ”,
092507.03 “ ,
”.

004.738.5
32.96: 68.54 74

© . . . , . . . , . . .
, . . . , . . . , 2009
© , 2009

ISBN 978-966-8707-25-4

	.....	6
1.	.....	8
1.1.	.....	8
1.2.	IEEE 802.X.....	12
1.3.	.....	18
1.4	.....	26
1.5.	.....	30
2.	.....	48
2.1	Ethernet (802.3).....	48
2.1.1.	CSMA\CD.....	51
2.1.2.	Ethernet.....	54
2.1.3.	Ethernet.....	57
2.2.	Token Ring (802.5).....	75
2.2.1.	.....	84
2.2.2.	Token Ring (802.1).....	87
2.3.	Arcnet.....	94
2.4.	FDDI.....	100
2.4.1.	FDDI.....	103
2.4.2.	Token Ring	
	Ethernet.....	109
2.5.	100VG-AnyLAN.....	113
2.6.	Gigabit Ethernet.....	123
2.7.	Wi-Fi.....	132
2.7.1.	IEEE 802.1	133
2.7.2.	.....	136
2.7.3.	IEEE802.1	
	.....	156
2.7.4.	DCF.....	159
2.7.5.	PCF.....	167
3.	.....	174
3.1.	OSI.....	176
3.2.	TCP/IP.....	185

3.2.1.	TCP/IP.....	186
3.2.2.	TCP/IP.....	188
3.2.3.	TCP/IP.....	197
3.3.	PX/SPX.....	211
3.3.1.	IPX.....	211
3.3.2.	IPX.....	214
3.3.3.	IPX.....	218
3.4.	NetBIOS/SMB.....	222
3.5.	Apple Talk.....	224
3.6.	NetWare.....	226
3.7.	SNA (IBM).....	227
3.8.	DNA.....	229
3.9.	.....	232
4.	.....	235
4.1.	.....	235
4.2.	.....	238
4.2.1.	.....	238
4.3.	.....	254
4.3.1.	ISDN.....	258
4.4.	.....	269
4.4.1.	.25.....	269
4.4.2.	Frame Relay.....	274
4.4.3.	ATM.....	278
4.4.4.	DTE-DCE.....	293
4.4.5.	.....	297
4.4.6.	.323.....	299
5.	.....	314
5.1.	.....	314
5.1.1.	.....	314

5.1.2.	ISO 7498-2.....	323
5.1.3.	.....	326
5.1.4.	.....	330
5.1.5.	.....	347
5.1.6.	, ,	350
5.1.7.	.....	355
5.2.	S / 10181.....	358
5.2.1.	.....	359
5.2.2.	.....	361
5.2.3.	.....	365
5.3.	S / 9979.....	380
5.3.1.	.....	382
5.3.2.	.....	398
5.4.	,	399
5.4.1.	.....	402
5.4.2.	.....	408
5.4.3.	.....	411
	.....	414
	.....	415
	.	
	.....	417
	.	
	.....	433