

Satura rādītājs

Ievads	4
Saīsinājumu saraksts	5
1 .xDSL tehnoloģijas un to attīstība	7
1.1. PCM pārraides sistēmas	7
1.2. ISDN tehnoloģija	8
1.3. HDSL un SHDSL tehnoloģija	9
1.4. ADSL tehnoloģija	10
1.5. ADSL tehnoloģijas galvenie raksturlielumi un izplatība	11
2. DSL tehnoloģijās lietotie pārraides principi	12
2.1 Pamatjoslas (<i>baseband</i>) sistēmas	12
2.2 Pārraide abpusēji ierobežotā joslā (<i>passband</i>)	16
2.3. DMT realizācija	21
2.4. Trokšņi un traucējumi	28
2.5. Reālas ADSL sistēmas	31
2.6. Signālu forma laikā un to jaudas spektri	32
3. DSL Pārraides vide	37
3.1. Vietējo tīklu apskats	37
3.2. Neslogotu nozarojumu ietekme	39
3.3. Vairākposmu līnijas	40
3.4. Kabeļu raksturlielumi	41
4. ADSL veikspējas novērtējums	43
4.1. Pārraides modeļi	43
4.2. Šenona pārraides ātruma robeža dotajos apstākļos	44
4.3. Pārraides kļūda kanālā ar QAM modulāciju	45
4.4. Pārraides kļūda un bitu sadalījuma optimizācija	48
4.5. Aprēķinu salīdzinājums ar mērījumiem	53
5. ADSL pārraides ātruma atkarība no pārraides vides	54
Literatūra	57