

АНАЛІЗ ЕФЕКТИВНОСТІ СУЧАСНИХ ДРОТОВИХ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИХ МЕРЕЖ

*д-р техн. наук, проф. О.І. Цопа, здобувач ступ. д-ра філософії
В.А. Кривцова, Харківський національний університет
радіоелектроніки, м. Харків*

Дротові телекомунікаційні мережі залишаються надійним засобом передачі інформації. Вони забезпечують стабільний зв'язок на будь-яких відстанях. Хоча останні десятиліття мідні кабелі активно замінювалися на оптоволоконні, доля перших залишається доволі високою. Позаяк сучасна дротова телекомунікаційна мережа включає в себе різні види дротів, виникає проблема забезпечення стабільного і якісного зв'язку як на мідних, так і на оптоволоконних ділянках.

В сучасних дротових телекомунікаційних системах України передача даних здійснюється за допомогою концентраторів DSLAM. Вони дозволяють надавати абонентам високошвидкісний доступ до мереж передачі даних, зберігаючи доступ до телефонної мережі загального користування. Концентратори здійснюють передачу даних за технологіями ADSL та VDSL. DSLAM модулі можна підключати до мідних і оптоволоконних ліній зв'язку. Але забезпечити стабільно високу якість зв'язку на мережі, яка включає в себе ділянки з різними видами кабелю і характеристиками, важко.

Список літератури: **1.** Обробка сигналів у радіоканалах цифрових систем передавання інформації: Навчальний посібник / В.П. Бабак, Т.М. Наритник, Ю.В. Куц, В.Я. Казимиренко. – М.: Еко-Трендз, 2003. – 320 с. **2.** Цифровые сети доступа. Медные кабели и оборудование / Ю.А. Парфенов, Д.Г. Мирошников. – М.: Эко-Трендз, 2005. – 288 с. **3.** Телекомунікаційні мережі: Підручник для студентів вищих навчальних закладів за напрямком "Телекомунікації" / В.К. Стеклов, Л.Н. Беркман. – К.: Техніка, 2001. – 392 с.