

2. Телекомунікаційні технології та комп'ютерні мережі

РОЗРОБКА СИСТЕМИ МОДЕЛЮВАННЯ КОМП'ЮТЕРНИХ МЕРЕЖ НА ВСІХ РІВНЯХ СИСТЕМИ OSI.

Степаненко М.С., Волков М.М.

Науковий керівник – проф. каф. КІСМ, д.т.н. Нестеренко С.А.

Ефективність й трудомісткість проектування, побудови й використання корпо-ративних комп'ютерних мереж стала надзвичайно актуальним завданням.

Критеріями оцінки ефективності можуть служити зниження вартості реалізації, підвищення якості побудови комп'ютерної мережі, відповідність поточним вимогам і вимогам найближчого часу, можливість і вартість подальшого розвитку й переходу до нових технологій.

Більшість систем моделювання працює на перших двох – трьох рівнях моделі OSI. Метою роботи є створення системи, що моделює роботу прикладного, представницького та сеансового рівнів.

У результаті виконання роботи досягнуті наступні результати: розроблені алгоритми моделювання протоколів прикладного, представницького й сеансового рівнів; розроблені імітаційні моделі роботи комп'ютерної мережі; розроблені алгоритми взаємодії з модулями транспортного рівня моделі OSI; розроблені алгоритми формування й обробки пакетів на прикладному, представницькому й сеансовому рівнях.

1. Олифер В.Г., Олифер Н.А. «Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы», СПб, Питер, 2004, 864с.

2. Ногл М. «ТСР/IP», ДМК, Москва, 2001, 480с.