

*Обод І.І., Яценко І.Л., Маазарані Т., Муслімані Р, Україна, Харків*

### **ОЦІНКА ВПЛИВУ ЗАВАД НА ШВИДКІСТЬ ПЕРЕДАЧІ ІНФОРМАЦІЇ У ПАКЕТНИХ МЕРЕЖАХ ПЕРЕДАЧІ ДАНИХ**

Наводяться розрахунки впливу типу модуляції та енергетичних співвідношень у каналі передачі даних на швидкість передачі даних та оптимізація довжини пакету даних при передачі у каналах зв'язку при дії завад. Показано, що для оптимізації швидкості передачі даних потрібно використовувати адаптивний підхід управління MAC рівнем, що повинно передбачати аналіз характеристик середовища передачі даних, та мати можливість динамічно міняти різні параметри MAC-рівня у залежності від змін середовища.

*Обод И.И., Яценко И.Л., Маазарани Т.,Муслимани Р, Украина, Харьков*

### **ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ПОМЕХ НА СКОРОСТЬ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ В ПАКЕТНЫХ СЕТЯХ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ**

Приводятся расчеты влияния типа модуляции и энергетических соотношений в канале передачи данных на скорость передачи данных и оптимизация длины пакета данных при передаче в каналах связи при действии помех. Показано, что для оптимизации скорости передачи данных необходимо использовать адаптивный подход управления MAC уровнем, что должно предусматривать анализ характеристик среды передачи данных, и иметь возможность динамично менять различные параметры MAC-уровня в зависимости от смены среды.

*Obod I.I., Yatsenko I.L., . Maazeran T, Muslimani R., Ukraine, Kharkov*

### **ESTIMATION OF NOISE INFLUENCING ON SPEED OF INFORMATION TRANSFER IN THE PACKAGE DATA NETWORKS**

Calculations over of modulation type influencing and energy relation in data channel on speed of information transfer data and optimization of package length of data are brought at a transmission in the communications channel at the action of noise. It is shown that for optimization of data rate it is necessary to take adaptive approach of MAC-level management, that must foresee the analysis of communication environment descriptions of data, and to be in a position dynamically to change the different parameters of MAC-level depending on changing of environment.