

МЕТОДИ ЗМЕНШЕННЯ РІВНЯ ІНТЕРФЕРЕНЦІЇ ВІД ЗАСТОСУВАННЯ РАДІО ПОВТОРЮВАЧІВ В МЕРЕЖАХ UMTS

Скрябін С.А.

Науковий керівник: **Носков В.І.**

Інститут телекомунікаційних систем,

КПІ ім. Ігоря Сікорського, Україна

E-mail: sergiy.skriabin@ukr.net

Було з'ясовано принцип дії та складові частини радіо повторювача. Крім того, розглянуто причини погіршення якості покриття мережі мобільного зв'язку, які роблять необхідним використання радіо ретрансляторів. Розглянуті варіанти підвищення якості мобільного зв'язку, через зменшення рівня інтерференції, від застосування радіо повторювачів.

METHODS OF REDUCING THE INTERFERENCE LEVEL FROM THE APPLICATION OF RADIO REPEATERS WITHIN UMTS NETWORKS

Skriabin S.A.

Scientific adviser: **Noskov V.I.**

Institute of Telecommunication Systems,

Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute, Ukraine

E-mail: sergiy.skriabin@ukr.net

The principle of operation and components of the radio repeater were clarified. In addition, the reasons for the deterioration in the quality of coverage of the mobile network that make the use of radio repeaters were investigated. Options for improving the quality of mobile communication due to the decrease in the level of interference from the use of radio repeaters were considered.