

РОЗРОБКА СПОСОБУ ПЕРЕДАЧІ ІНФОРМАЦІЇ В ІНФОКОМУНІКАЦІЙНИХ СИСТЕМАХ

Обод І. І., Бреславець В. С., Яценко І. Л.

НТУ «ХПИ», Харків

В основу розробки була поставлена задача створити спосіб передачі інформації, в якому введенням нових операцій оцінки відношення сигнал/шум у каналі обміну, розділення інформаційний пакету, на основі оціненого відношення сигнал/шум у каналі обміну, оптимальним чином розділення інформаційного пакету на декілька підпакетів, декодуванню, на станції, що приймає, кожного підпакету роздільно, формуванні та випромінюванні станцією, що приймає, підтвердження прийому інформації підпакету, за результатом якого приймання рішення про повторну передачу підпакету у якому відбулося спотворення інформації виключалась би потреба у повному повторі усього інформаційного пакету при спотворенні інформації, а з'являється можливість повтору тільки тих підпакетів, у яких відбулося спотворення інформації, за рахунок чого підвищувалась би швидкість передачі інформації.

Розроблено спосіб передачі інформації, який полягає в тому, що випромінюють станцією, що передає, запит на передачу, котрий приймають станцією, що приймає, випромінюють станцією, що приймає, дозвіл на передачу, котрий приймають станцією, що передає, випромінюють інформаційний пакет станцією, що передає, котрий приймають станцією, що приймає. Потім оцінюють відношення сигнал/шум у каналі обміну, на основі якого оптимальним чином розділяють інформаційний пакет на декілька підпакетів, декодують, на станції, що приймає, кожний підпакет роздільно, за результатом якого формують та випромінюють станцією, що приймає, підтвердження прийому інформації підпакету, за результатом якого приймають рішення про повторну передачу підпакету у якому відбулося спотворення інформації. Завдяки цьому вдається зменшити час передачі усього інформаційного пакету по каналу передачі при наявності завад та забезпечити підвищення швидкості передачі інформації.

Технічний результат, який може бути отриманий при здійсненні винаходу полягає у адаптивному управлінні довжиною підпакету інформації в залежності від завадової обстановці у каналі зв'язку, що призводить до підвищення швидкості передачі інформації запропонованого способу.

Введення нових операцій (оцінці відношення сигнал/шум у каналі обміну, оптимального поділу інформаційного пакету на декілька підпакетів, декодуванні, на станції, що приймає, кожний підпакет роздільно визначення, випромінюванні станцією, що приймає, підтвердження прийому інформації підпакету, за результатом якого приймають рішення про повторну) дозволяє виключити повторну передачу усього інформаційного пакету при наявності спотворення інформації, що передається, а проводити повтор передачі тільки тих підпакетів, інформація яких спотворена, чим і забезпечити підвищення швидкості передачі інформації заявленого способу.