

# RECEIVE/TRANSMIT INFORMATION FLOW SHAPER FOR COMMUNICATION CHANNEL WITH ENHANCED SPECTRAL EFFICIENCY AND CARRYING CAPACITY

ПРИЙМАЛЬНО-ПЕРЕДАВАЛЬНИЙ ФОРМУВАЧ ІНФОРМАЦІЙНОГО ПОТОКУ ДЛЯ КАНАЛУ ЗВ'ЯЗКУ ІЗ ПІДВИЩЕНОЮ СПЕКТРАЛЬНОЮ ЕФЕКТИВНІСТЮ ТА ПРОПУСКНОЮ ЗДАТНІСТЮ

**Автори:** проф. Ільченко М.Ю., проф. Наритник Т.М. та інш.

## **Реферат**

Приймально-передавальний формувач інформаційного потоку для каналу зв'язку із підвищеною спектральною ефективністю та пропускнуою здатністю, що містить приймальний та передавальний тракти, який відрізняється тим, що до його складу введено  $n$  приймально-передавальних блоків, в передавальній частині кожного із яких введено кодер, модулятор, підвищуючий частотний конвертор, за допомогою яких формується  $n$  окремих частотно рознесених потоків, які об'єднані частотним розгалужувачем із функцією канального суматора в загальний інформаційний потік, кожна приймальна частина містить декодер, демодулятор, понижуючий частотний конвертор, а кожен із  $n$  приймальних блоків підключений до частотного розгалужувача прийнятого загального інформаційного потоку.

[Патент на корисну модель](#)