



УКРАЇНА

(19) UA (11) 14161 (13) U
(51) МПК (2006)
H04B 7/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ РОЗПОДІЛУ ЗАСОБІВ ЗВ'ЯЗКУ

1

2

(21) u200507930

(22) 10.08.2005

(24) 15.05.2006

(46) 15.05.2006, Бюл. № 5, 2006 р.

(72) Слепов Лев Іванович, Блаженний Валерій Іванович, Микитюк Олександр Григорович, Волошин Ігор Іванович, Онисько Ігор Єрастович

(73) НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ОБОРОНИ УКРАЇНИ

(57) Спосіб розподілу засобів зв'язку, при якому розподіляють засоби зв'язку, визначаючи напрям-

ки прив'язки до стаціонарної державної мережі зв'язку, визначаючи ймовірність прив'язки до стаціонарної державної мережі зв'язку, визначаючи кількість засобів зв'язку, що мають бути розподілені, який **відрізняється** тим, що додатково визначається відносна важливість інформаційних напрямків, визначається ймовірність функціонування конкретного засобу зв'язку на інформаційному напрямку в конкретний момент часу і визначається оптимальний варіант створеної системи зв'язку засобами, що розподіляються.

Корисна модель відноситься до галузі озброєння, зокрема до способів побудови систем радіозв'язку, а саме до способів розподілу засобів зв'язку.

Відомий спосіб розподілу засобів в системах зв'язку з часовим розподілом каналів, коли зв'язок в мережах організується циклами, кожний з яких розподілений на одиничні часові інтервали [1].

Недоліком відомого способу є не врахування зміни важливості інформаційних напрямків в динаміці ведення бойових дій.

Найбільш близьким технічним рішенням є спосіб розподілу засобів зв'язку при якому розподіляють засоби зв'язку визначаючи напрямки прив'язки до стаціонарної державної мережі зв'язку, визначаючи ймовірність прив'язки до стаціонарної державної мережі зв'язку, визначаючи кількість засобів зв'язку, що мають бути розподілені [2].

Недоліком відомого способу, який обрано за прототип є не врахування зміни важливості інформаційних напрямків в динаміці ведення бойових дій.

В основу корисної моделі поставлена задача шляхом усунення недоліків прототипу забезпечити врахування зміни важливості інформаційних напрямків в динаміці ведення бойових дій.

Суть корисної моделі в способі розподілу засобів зв'язку, при якому розподіляють засоби зв'язку визначаючи напрямки прив'язки до стаціонарної державної мережі зв'язку, визначаючи ймовірність прив'язки до стаціонарної державної мережі зв'язку, визначаючи кількість засобів зв'яз-

ку, що мають бути розподілені, полягає в тому, що додатково відносна важливість інформаційних напрямків, визначається ймовірність, функціонування конкретного засобу зв'язку на інформаційному напрямку в конкретний момент часу і визначається оптимальний варіант створеної системи зв'язку засобами що розподіляються.

Порівняльний аналіз технічного рішення, яке заявляється, з прототипом, показує, що спосіб розподілу засобів зв'язку при якому розподіляють засоби зв'язку визначаючи напрямки прив'язки до стаціонарної державної мережі зв'язку, визначаючи ймовірність прив'язки до стаціонарної державної мережі зв'язку, визначаючи кількість засобів зв'язку, що мають бути розподілені відрізняється тим, що додатково визначається відносна важливість інформаційних напрямків, визначається ймовірність функціонування конкретного засобу зв'язку на інформаційному напрямку в конкретний момент часу і визначається оптимальний варіант створеної системи зв'язку засобами що розподіляються.

Таким чином, спосіб розподілу засобів зв'язку, який заявляється, відповідає критерію винаходу "новизна".

Суть корисної моделі пояснюється за допомогою креслень, де на Фіг. показані технологічні операції, що пояснюють суть способу розподілу засобів зв'язку по інформаційних напрямках.

Згідно схеми (див. Фіг.) суть способу пояснюється за допомогою технологічних операцій.

(19) UA (11) 14161 (13) U

Попередньо отримується інформація про кількість інформаційних напрямків на яких необхідно забезпечити зв'язок. Потім визначається відносна важливість інформаційних напрямків і формується вектор-рядок відносної важливості інформаційних напрямків.

Визначається кількість засобів зв'язку, які є в наяві.

Визначається ймовірність функціонування конкретного засобу зв'язку на конкретному інформаційному напрямку і формується матриця ймовірності функціонування засобу зв'язку на конкретному інформаційному напрямку.

Здійснюється оптимізація розподілу засобів зв'язку по інформаційним напрямкам на основі методу максимального елементу (найбільш надійний засіб зв'язку використовується на найважливішому інформаційному напрямку). Потім приймається рішення на побудову системи зв'язку в конкретних умовах ведення бойових дій.

У результаті формується система зв'язку, яка найбільш ефективно функціонує в конкретних умовах ведення бойових дій.

Підвищення ефективності способу розподілу засобів зв'язку для створення системи зв'язку, який заявляється, у порівнянні з прототипом, досягається тим, що за рахунок визначення відносної важливості інформаційних напрямків, забезпечується оптимальний варіант створеної системи зв'язку при веденні бойових дій.

Джерела інформації

1. Харченко Н. Современное состояние и перспективы развития радиостанций зарубежных государств //Зарубежное военное обозрение. - 2003. - №6. - С. 22-30. - аналог.

2. Санников С.Г. Методика розподілу сил і засобів зв'язку окремого лінійно-вузлового полку зв'язку армійського корпусу ОСШР в умовах локалізації збройного конфлікту: Дис. ...канд. військ. наук: 20.01.01. - К., 2003. - 218 с. -прототип.



Фіг.