

АНОТАЦІЯ

Дипломну роботу виконано на 54 аркушах. Вона містить 2 додатки та перелік посилань на використані джерела з 26 найменувань. У роботі наведено 13 рисунків.

Метою даної дипломної роботи є створення математичного та програмного забезпечення для оцінки інформативності каналів гіперспектрального зображення

У рамках поставленої задачі було розглянуто методи оцінки інформативності каналів гіперспектрального зображення. В рамках роботи запропоновано використані діагональна метрика Бхатакарія, дивергенція Кульбаха- Лейблера та еквівалентно-просторова роздільна здатність.

Для розв'язання задачі у роботі було обрано імовірно-частотний метод оцінки інформативності каналів гіперспектрального зображення. Розроблено програмне забезпечення, що реалізує обраний метод, виконано відбір найбільш інформативної сукупності каналів гіперспектрального зображення та порівняння цієї вибірки з початковим набором каналів.

На основі матеріалів дипломної роботи були написані та опубліковані тези доповідей на XI Міжнародної науково-технічної конференції «ПРОБЛЕМИ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ 2017».

Ключові слова: гіперспектральні зображення, ДЗЗ, оцінка інформативності, еквівалентно-просторова роздільна