РЕФЕРАТ

ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ОПТИКО-ЕЛЕКТРОННИХ СИСТЕМ ШЛЯХОИ КОМПЛЕКСУВАННЯ КАНАЛІВ

Обсяг роботи – 76 сторінок

Кількість ілюстрацій – 65

Кількість таблиць – 26

Кількість джерел за переліком посилань – 35

Актуальність. В даний час важливим завданням є виявлення та розпізнавання цілей. Комплексування зображеннь показали істотну якісну і кількісну вигоду у вирішенні задач виявлення, розрізнення, розпізнавання, стеження та цілевказання. Комплексування дає змогу отримати більш інформативне результуюче зображення, ніж від зображень, що отримані окремо, кожне своїм каналом. Це значно покращує якісь роботи оператора, що працює з ним.

Тому є актуальним підвищувати ефективність існуючих методів комплексування зображень, що були отримані з різних каналів.

Мета дослідження: Покращити споживчі якості оптико-електронних систем спостереження.

Завдання дослідження:

1. Оглянути найпопулярніші рішення злиття зображень;

2. Обрати один з методів та запропонувати його покращення;

3. Дослідити результати покращення запропонованих методів.

Об'єкт дослідження: Оптико електронна система з двома спектральними каналами.

Предмет дослідження: Підвищення ймовірності виявлення об'єктів в двохканальних системах.

Публікації:

1. Климанський Д. М. Способи розділення спектральних діапазонів при компексуванні зображень / Климанський Д. М., Микитенко В. І. // Погляд у майбутнє приладобудування: метеріали доповідей XI науково-технічної конференції студентів та аспірантів, 15-16 травня. – К. КПІ імені І. Сікорського, 2018. – С. 118 – 121.

2. Климанський Д. М. Методи комплексування зображень / Климанський Д. М., Васильчук М. Т., Микитенко В. І.// XIV Всеукраїнська науково-практична конференція студентів, аспірантів та молодих вчених «Ефективність інженерних рішень у приладобудуванні», 4-5 грудня 2018 р. – К.: ПБФ, КПІ ім. Ігоря Сікорського. – 2018. – 62-64 с.

3. Васильчук М. Т. Способи суміщення оптико-електронних каналів в багатоканальних ОЕП / Васильчук М. Т., Климанський Д. М., Микитенко В. І.// XIV Всеукраїнська науково-практична конференція студентів, аспірантів та молодих вчених «Ефективність інженерних рішень у приладобудуванні», 4-5 грудня 2018 р. – К.: ПБФ, КПІ ім. Ігоря Сікорського. – 2018. – 55-58 с.

Ключові слова: *комплексування зображень, тепловійний канал, телевізійний канал, двоканальні системи спостереження*.