

«Розробка цифрової системи відеоспостереження та її впровадження на прикладі спостереження за об'єктами на території НАУ»

Основні наукові результати

Створено теоретичні засади побудови систем відеоспостереження і охорони. Розроблено алгоритм функціонування активного багатоканального детектора руху. Розроблено програмний продукт забезпечення роботи цифрової системи відеоспостереження. Розглянуто можливі варіанти розміщення відеокамер підсистеми відеоспостереження і розроблені схеми їх розміщення на території Національного авіаційного університету.

В результаті порівняння тактико-технічних характеристик розробленого зразка системи відео-спостереження з параметрами аналогічних розробок відомих фірм, алгоритми роботи яких мають закритий характер і не публікуються у науково-технічних джерелах, можна зробити висновок, що науково-технічний рівень НДР відповідає світовому, та в тому числі вітчизняному, рівням.

Практична цінність

Розроблено діючий зразок чотирикамерної системи відеоспостереження.

Розроблено оригінальний програмний продукт забезпечення роботи зразка системи.

Складено зразок цифрової системи і впроваджено для спостереження за приміщеннями кафедри №144, корпус №11.

Розроблено інструкцію користувача системи відеоспостереження.

Перелік основних наукових публікацій, доповідей на конференціях, семінарах

1. Сібрук Л.В., Пеньков А.О. Концепція створення системи фізичної безпеки Національного авіаційного університету. Матеріали 5-ої МНТК, Т.2, Секція 22 "Аерокосмічні системи моніторингу та керування". - К.: НАУ, 2003, с.22.96-22.100.

2. Пеньков А.О., Слєпченко Т.М. Активний багатоканальний детектор руху. Матеріали 6-ої МНТК, Т2, Секція 22 "Аерокосмічні системи моніторингу та керування". - К.: НАУ, 2004.

3. Пеньков А.О., Кармазін В.Н., Бондар О.С., Бондаренко Д.П. Програмний детектор руху для системи відеоспостереження. - К.: НАУ, „Електроніка і системи управління”, №3, 2004.

4. Зроблено 2 доповіді на Міжнародних науково-технічних конференціях (МНТК „АВІА-2003” і МНТК „АВІА-2004”).