

поділити на основні групи з використанням такого: магнетизму або електромагнетизму; радіоактивного випромінювання; світлового випромінювання; радіохвильового випромінювання.

Особливо інтенсивно радіохвильові АЗІ удосконалювалися в останні 10-12 років. Пояснити це можна двома факторами: по-перше, розвиток мікроелектроніки дозволив реалізувати багато ідей, раніше не доступних з суто технологічних причин, а по-друге, з'явилися стандарти, застосування яких забезпечило сумісність технічних рішень

від різних виробників. Апробація цих технологій була проведена в країнах Західної Європи (Франція, Швейцарія, Польща, Іспанія). Для ідентифікації транспортних засобів використовується система Dunicom – спільна розробка фірм Amtech та Alcatel. Системи, аналогічні Amtech, використовуються в Китаї, Російській Федерації (система автоматичної ідентифікації рухомого складу - САІРС «Пальма»). Таким чином, найбільш перспективними системами ідентифікації рухомого складу є радіочастотні системи.

УДК 681.5.015 – 057.68: 004.353

І.М. Сіроклін

ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДІВ ТЕХНІЧНОГО ЗОРУ ДЛЯ ПОПЕРЕДЖЕННЯ НЕБЕЗПЕЧНИХ ПОДІЙ В МЕТРОПОЛІТЕНІ

I. Siroklin

USING METHODS OF COMPUTER VISION TO PREVENT DANGEROUS EVENTS IN UNDERGROUND

Ефективне використання систем відеоконтролю повинне супроводжуватися автоматичним аналізом зображення. В умовах обмежених просторів підземного метрополітену важливим завданням є попередження небезпечних ситуацій, обумовлених критичним скупченням людей. Відомі роботи з використання методів віднімання фону та векторного потоку, а також їх синтезу для контролю

пасажиropотоків. Перспективним продовженням досліджень є розробка методів комплексного аналізу транспортної системи метрополітену для автоматичного обмеження доступу до зон критичного скупчення пасажирів. Такий підхід дозволить зменшити вплив людського фактора в небезпечних ситуаціях та своєчасно, в автоматичному режимі реагувати на потенційні небезпеки.

УДК 330.131.7:656.2

О.В. Лазарєв

АНАЛІЗ ТА КЛАСИФІКАЦІЯ РИЗИКУ

O. Lazarev

ANALYSIS AND CLASSIFICATION OF RISK

Значне місце у сучасному світі займають питання управління безпекою та ризиком. При цьому управління ризиком є

складовою частиною загальної проблеми управління. Тому методи прийняття рішень є важливим компонентом у задачах ризику.