**Ковтун Ірина Володимирівна. Міжкадрове поліадичне кодування для скорочення часу обробки та передачі відеоінформації в системах мобільного радіозв'язку : Дис... канд. наук: 05.12.02 – 2008**

**Ковтун І.В. Міжкадрове поліадичне кодування для скорочення часу обробки і передачі відеоінформації в системах мобільного радіозв'язку. – Рукопис.**

Дисертація на здобуття вченого ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.12.02 – телекомунікаційні системи і мережі – Українська Державна Академія залізничного транспорту, Харків, 2007.

У дисертаційній роботі показано, що своєчасність і точність рішення задач по управлінню залізничним транспортом залежить від оперативності і достовірності обробки і передачі відеоінформації. Використання візуальних датчиків з метою організації відеоінформаційної взаємодії диспетчерів з об'єктами контролю і управління підвищують точність ухвалення правильних і своєчасних рішень. Розроблено метод стиску відеоінформації без втрати інформації, що враховує особливості організації відеоінформаційного обміну в системах мобільного радіозв'язку, заснований на поліадичному кодуванні масивів довжин серій. Розроблено метод відновлення зображень, який забезпечує декодування інформаційної частини пакету стандартів СМР; декодування поліадичних кодів; відновлення масивів довжин серій і їх зіставлення колірним координатам і дозволяє одержати зображення без втрати інформації; виключити витрати машинних операцій, а також скоротити кількість операцій на зіставлення поліадичного коду і стовпців колірних координат.