

Проективное совмещение многомерных телевизионных сигналов в задаче повышения качества изображений для многокамерных систем видеонаблюдения

ОТТ-
РЗ-2



Диязитдинова А.А., ФГБОУ ВО «Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики», Самара, РФ

Цель

Повышение качества изображений для многокамерных систем видеонаблюдения путем совмещения многомерных телевизионных сигналов.

Актуальность

В существующих многокамерных системах видеонаблюдения отсутствует программное обеспечение для совмещения многомерных телевизионных сигналов, позволяющего повысить качество изображений.

Результаты

Совмещение сигналов позволяет повысить качество изображений за счет камеры с высоким разрешением и позволяет не потерять информацию о всей обстановке, находящейся в поле зрения, за счет камеры с более низким разрешением.

Проективное совмещение многомерных телевизионных сигналов в задаче повышения качества изображений для многокамерных систем видеонаблюдения



Диязитдинова А.А., ФГБОУ ВО «Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики», Самара, РФ

ОТТ-
РЗ-2

Результаты

Разработан алгоритм, позволяющий совмещать многомерные телевизионные сигналы многокамерных систем видеонаблюдения.

Результаты

На основе разработанного алгоритма можно разработать программное обеспечение, предназначенное для работы оператора с многокамерной системой видеонаблюдения при масштабировании изображений с целью рассмотрения объектов с высоким разрешением, которые находятся в поле зрения системы видеонаблюдения.

Проективное совмещение многомерных телевизионных сигналов в задаче повышения качества изображений для многокамерных систем видеонаблюдения

ОТТ-
РЗ-2



Диязитдинова А.А., ФГБОУ ВО «Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики», Самара, РФ

Результаты

В научно-техническом аспекте в ходе разработки алгоритма проективного совмещения было предложено решение, позволяющее проводить сопоставление точек на изображении (которые и определяют параметры совмещения) за меньшее время, чем это потребовал бы алгоритм полного перебора.

Выводы

Представлен алгоритм проективного совмещения изображений. В его основе лежит два этапа совмещения: грубое и точное совмещение. Разработанный алгоритм может быть использован в многокамерных системах, предназначенных для охраны территорий, а также в системах, у которых необходимо провести совмещения изображений.

Контакты

e-mail для вопросов и обсуждения

