

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ
Кафедра теории вероятностей и математической статистики

Аннотация к дипломной работе

АНАЛИЗ МЕТОДОВ ОБРАБОТКИ
ВИДЕОПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ, СНЯТЫХ
НЕСТАБИЛИЗИРОВАННОЙ КАМЕРОЙ

Косяков Егор Дмитриевич

Научный руководитель:

доктор физико-математических наук

Б.А.Залесский

Минск, 2018

РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 43 страницы, 12 источников.

Ключевые слова: СТАБИЛИЗАЦИЯ ВИДЕО, ФИЛЬТРАЦИЯ КАЛМАНА

Объект исследования: видео, снятое нестабилизированной камерой

Цель работы: построение алгоритма и анализ методов стабилизации видео, снятых нестабилизированной камерой.

Методы исследования: фильтрация Калмана, метод стабилизации, с помощью нахождения отличительных черт.

Результатами: являются реализация алгоритма стабилизации видео и визуализация полученных результатов в виде сглаженного видео.

ABSTRACT

Diploma work, 43 pages, 12 sources.

Keywords: VIDEO STABILIZATION, KALMAN'S FILTRATION

Object of the study: video sequences shot by an unstabilized camera

The purpose of the diploma work: consider methods for processing video sequences shot by an unstabilized camera

Methods of research: Kalman's filtration, method of stabilization video, with finding features

The results: realization of methods for processing video sequences shot by an unstabilized camera and visualization of results of stabilized video