

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Охотникова Сергея Аркадьевича
**РАСПОЗНАВАНИЕ ВИДЕОИЗОБРАЖЕНИЙ ОБЪЕКТОВ ЗАДАННОЙ ФОРМЫ НА ОСНОВЕ
АНАЛИЗА ИХ КОНТУРОВ,**
представленной на соискание ученой степени кандидата
технических наук по специальности 05.12.04 – Радиотехника, в том числе системы и
устройства телевидения

Диссертационная работа Охотникова С.А. посвящена разработке новых подходов к распознаванию видеоизображений объектов с известной формой на основе анализа контуров. Актуальность работы обосновывается тем, что в настоящее время характеристики распознавания видеоизображений объектов с априори известной формой на основе анализа контуров не исследованы. Применение методов, основанных на анализе контуров объектов, представленных в виде элементов линейного комплекснозначного пространства, позволяет ввести меру близости контуров, инвариантную к ряду преобразований.

К основным достоинствам диссертационной работы можно отнести:

- исследование спектральных свойства видеоизображений объектов с априори известной формой заданных в виде непрерывных контуров;
- разработку методики линейной фильтрации видеоизображений объектов с априори известной формой, заданных в виде непрерывных контуров;
- разработку методики распознавания видеоизображений объектов заданных в виде непрерывных контуров;
- исследованы вопросы дискретизации непрерывных контуров видеоизображений.

В качестве замечаний можно отметить следующее.

1. Из автореферата не ясно исследовались ли зависимости изменения спектральных характеристик объектов других форм (кроме окружностей) при нелинейных искажениях.
2. Не понятно, объекты какой формы (кроме окружности) входят в состав алфавитов, используемых при расчете характеристики правильного распознавания – рисунки 7 и 9.

Несмотря на указанные замечания, считаю, что диссертационная работа «РАСПОЗНАВАНИЕ ВИДЕОИЗОБРАЖЕНИЙ ОБЪЕКТОВ ЗАДАННОЙ ФОРМЫ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ИХ КОНТУРОВ» является законченной, выполненной на актуальную тему и соответствует предъявляемым требованиям, а ее автор Охотников Сергей Аркадьевич заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.04 – Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения.

Проф. Каф. Управление разработкой
программного обеспечения отделения
программной инженерии факультета
бизнес информатики
Д.Т.Н.

