

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мартемьянова Б.В. «Теоретические основы и методология построения информационно-измерительных систем идентификации параметров движения изображений», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.11.16 «Информационно-измерительные и управляющие системы (технические системы)»

Исследования динамически меняющихся двумерных изображений, получаемых проективным преобразованием яркостного поля, создаваемого движущимся в пространстве яркостным объектом, является актуальной задачей, и представляет как научный, так и практический интерес.

К научной новизне, в первую очередь, следует отнести обобщенную математическую модель динамического изображения, связывающая перемещение изображения с векторным полем скоростей движения изображения (оптическим потомком), заданным на фокальной плоскости изобразительной системы автономной мобильной платформы, а также выявленный характеристический вектор многоматричного оптико-электронного преобразователя в качестве инварианта всех изображений, формируемых оптико-электронным преобразователем КАН.

Разработанные автором методы, методики, алгоритмы и программное обеспечение подтверждают практическую значимость выполненных исследований.

Положительным аспектом работы является внедрение разработанного алгоритмического обеспечения в проектную деятельность на ФГУП ГНП РКЦ «ЦСКБ-Прогресс» (г. Самара).

В качестве замечаний к автореферату следует отнести следующие:

- не приведена оценка экономической эффективности выполненных исследований;

- нет сравнений предложенных методик с передовыми отечественными и зарубежными исследованиями;

нет сведений о стандартных пакетах прикладных программ и типовых

" "

Вход. №

информационных технологиях, применяемых автором для достижения заявленных целей диссертационного исследования.

Указанные замечания не носят принципиального характера и не снижают ценности проведённых исследований, представляющих научное и практическое значение. В целом работа по содержанию и оформлению соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор, Мартемьянов Борис Викторович, заслуживает присуждения учёной степени доктора технических наук по специальности 05.11.16 «Информационно-измерительные и управляющие системы (технические системы)».

Заведующий кафедрой
«Конструирование радиоэлектронных
и микропроцессорных систем»
ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный
технический университет», к.т.н., доцент

 Чернышов Н.Г.

392000, г. Тамбов, ул. Советская, 116

Тел. 8(4752) 639417

E-mail: crems@crems.jesby.tstu.ru

Кандидатская диссертация по специальности 05.13.06 – «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами»

Подпись Чернышова Н.Г. заверяю:

ФГБОУ ВО «ТАМБОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»	
Подпись <i>Чернышова Н.Г.</i>	
ЗАВЕРЯЮ	
Начальник Управления кадровой политики	
<i>Л.И. Соколова</i>	Л.И. Соколова
«05»	20 19 г.

