

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Научно-исследовательский институт многопроцессорных вычислительных систем
имени академика А.В. Каляева федерального государственного автономного
образовательного учреждения высшего образования
«Южный федеральный университет»

НИИ многопроцессорных вычислительных систем ЮФУ

ул. Чехова, 2, ГСП-284, г. Таганрог, Ростовская область, Россия, 347928

Тел. +07(8634) 360757, Fax +07(8634) 360376, 615-459 e-mail: mvs@mvs.sfedu.ru http://www.mvs.sfedu.ru

Получатель: ИНН-6163027810 КПП-615431008 р/с-40503810100000003022 в Филиале № 5

ОАО КБ «Центр-инвест», г. Таганрог к/с 30101810700000000993 в РКЦ г. Таганрога БИК 046013993

ОКПО 2070157, ОКАТО 60437000000, ОКТМО 60737000001, ОКОГУ 1322500, ОКФС 12, ОКОПФ 30002

25.09.2015 № 705.07.02-26/154

На № _____ от _____

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по науке

НИИ МВС ЮФУ

Д-р техн. наук, профессор

И.И. Левин



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Александры Юрьевны Ким «Распознавание динамических образов интеллектуальной распределённой информационно-измерительной системой сегментарного типа», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»

С ростом масштабов применения интеллектуальных информационно-измерительных систем (ИИИС) и одновременно широким распространением волоконно-оптических технологий актуальность создания систем, которые объединяют новые волоконно-оптические средства диагностики и контроля состояний многопараметрических объектов и систем с программно-алгоритмическим обеспечением для обработки информации, способных интерпретировать и делать прогноз, является очевидным и важным аспектом дальнейшего научно-технического развития.

Диссертационная работа Ким А.Ю. представляет собой законченную научную работу, в которой предложен общий подход для решения проблемы распознавания динамических образов по данным, полученным от распределённой волоконно-оптической сети (РВОИС), с помощью разработки класса ИИИС как

интеллектуальной распределённой информационно-измерительной системы (ИРИИС) сегментарного типа.

В автореферате к диссертации автором изложены основные этапы проведенных исследований, которые соответствуют поставленной цели и задачам. Автором разработаны новые подходы, способы и методы для формирования моделей динамических образов и выполнен для них сравнительный анализ, создан программно-алгоритмический комплекс для идентификации движущихся объектов в ИРИИС по данным измерительной сети, определены критерии качества работы системы.

Положения и выводы диссертации подтверждаются выполненными вычислительными экспериментами, поэтому, исходя из автореферата, можно считать, что работа представляет законченный научно-исследовательский труд. Использование при обработке в системе данных от волоконно-оптической сети охраны периметра особенно подчёркивает практическую значимость проведённой работы и обосновывает выбранный комплексный подход для обработки в ИРИИС.

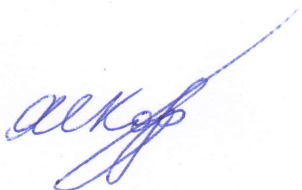
К автореферату можно сделать некоторые замечания, а именно:

- в работе рассмотрены сцены поведения единственного объекта в зоне мониторинга, но на практике возможна реализация более сложных сценариев поведения, например, в случае движения нескольких объектов. Целесообразным представляется провести категоризацию сценариев, когда события моделируются последовательностями гистограмм, построенных на основе выделенных характерных признаков.

Однако приведенные замечания не снижают научную и практическую значимость диссертации в целом.

Таким образом, представленная к защите работа А.Ю. Ким «Распознавание динамических образов интеллектуальной распределённой информационно-измерительной системой сегментарного типа» является актуальным исследованием, которое полностью отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ», а её автор заслуживает степень кандидата технических наук.

Зав. лабораторией
НИИ МВС ЮФУ, к.т.н.



Я.С. Коровин

23.09.2015г.