

## ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о работе Исхакова Алмаза Раилевича над диссертацией

«Методы математического моделирования обработки и анализа изображений в модифицированных дескриптивных алгебрах изображений», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»

Исхаков Алмаз Раилевич закончил «Башкирский государственный педагогический университет им. М.Акумлы» в 2003 г. по специальности «Математика и физика». С 2003 г. по 2009 г. работал на должностях ассистента и преподавателя кафедр «Теоретическая физика», «Программирование и вычислительная математика». С 2009 г. работает преподавателем кафедры информационных и полиграфических систем и технологий Института профессионального образования и информационных технологий Башкирского государственного педагогического университета им. М.Акумлы.

В 2003 г. поступил в аспирантуру по специальности 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ». За время обучения в аспирантуре Алмаз Раилевич проявил себя грамотным специалистом в области математического моделирования, численных методов и информационных технологий.

Диссертационная работа Исхакова Алмаза Раилевича посвящена исследованию процессов обработки и анализа изображений в системах технического зрения с применением теории модифицированных дескриптивных алгебр изображений. Предложенные в работе методы и алгоритмы позволят разрабатывать новые функции для систем технического зрения и повышать качество измерения путем оптимизации их параметров. Полученные результаты могут быть использованы в дистанционном зондировании Земли, обнаружении объектов естественной и техногенной природы на космических снимках или аэрофотоснимках, в бесконтактных измерениях параметров в гранулометрии, в автоматизированной калибровке оптических систем.

За время работы над диссертацией А.Р.Исхаков показал себя зрелым научным работником, умеющим ставить научные задачи, подбирать методы решения и грамотно планировать и проводить полноценный вычислительный эксперимент. Он хорошо осведомлен о современном состоянии проблемы в целом.

Результаты работы опубликованы полно и своевременно.

Исхаков Алмаз Раилевич является участником научно-практических и научно-технических конференций различного уровня, образовательных проектов, грантов и научных семинаров. Занимает должность преподавателя кафедры информационных и полиграфических систем и технологий. Проводит на высоком теоретическом и методическом уровне лекционные, практические и лабораторные занятия, руководит курсовыми и дипломными работами студентов, руководит проблемными научно-исследовательскими группами студентов. Таким образом, он успешно сочетает научно-исследовательскую работу с педагогической деятельностью, пользуется уважением среди студентов и коллег.

Считаю, что диссертационная работа на тему «Методы математического моделирования обработки и анализа изображений в модифицированных дескриптивных алгебрах изображений» полностью соответствует требованиям ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации, предъявляемых к кандидатским диссертациям, паспорту специальности 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ», а ее автор, Исхаков Алмаз Раилевич, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ».

Научный руководитель:

Доктор физико-математических наук, профессор,  
заведующий Научно-исследовательской

лаборатории «Системный анализ  
и математическое моделирование»

ФГБОУ ВО «Башкирский государственный  
педагогический университет им. М.Акмиллы»

450000, г. Уфа, ул. Чернышевского, 49/1,

тел.: 8 (347) 251-52-75, e-mail: rfmalikov@mail.ru



**Р.Ф. Маликов**

10.10.2016

