

Отзыв научного руководителя по диссертации

Павельевой Елены Александровны

«Анализ и восстановление изображений проекционными методами,
использующими функции Эрмита»,

представленной на соискание ученой степени кандидата физико-
математических наук по специальности 05.13.18 «Математическое
моделирование, численные методы и комплексы программ»

Диссертационная работа Павельевой Елены Александровны посвящена актуальной как с теоретической, так и с практической точки зрения проблеме разработки математических моделей, численных методов и реализующих их комплексов программ для задач анализа и восстановления изображений проекционными методами и для задач биометрической идентификации.

В работе решен комплекс проблем, необходимых для построения эффективных методов решения задач анализа и восстановления изображений проекционными методами, использующими функции Эрмита – разработка и обоснование методов, построение численных алгоритмов обработки и анализа изображений, и создание комплекса программ. Они использованы для решения задач математического моделирования, возникающих при идентификации человека по радужной оболочке глаза. Полученные результаты имеют большое практическое значение, они были представлены на ряде ведущих конференций в области анализа изображений и биометрии и опубликованы в журналах списка ВАК.

В процессе работы над диссертацией Павельева Е.А. показала себя сформировавшимся исследователем, способным самостоятельно ставить и решать научные задачи.

Считаю, что диссертация удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.18 – «математическое моделирование, численные методы и комплексы программ», а ее автор заслуживает присуждения искомой степени.

Доктор физико-математических наук, профессор
кафедры математической физики,
заведующий лабораторией
Математических методов обработки изображений
факультета вычислительной математики и кибернетики
Московского государственного университета
имени М.В. Ломоносова



А.С. Крылов

11.06.2015

119991, Российская Федерация, г. Москва, ГСП-1,
Ленинские горы, 2-й учебный корпус, факультет ВМК.

Телефон: +7(495)939-11-29

