

Отзыв на автореферат диссертации Нгуен Тхе Лонга  
"Разработка моделей и комплексов программ в задачах антропометрии на основе алгоритмов компьютерного зрения,"

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18 "Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ".

Диссертационная работа Нгуен Тхе Лонга посвящена разработке численных методов бесконтактной экспресс-антропометрии и их программной реализации. Математические методы антрометрии начали разрабатываться сравнительно недавно и работа Т.Л. Нгуена относится к числу пионерских. Актуальность этой темы следует из большого числа приложений, только часть которых упомянута в автореферате, и множества открытых вопросов, как в создании алгоритмов, так и в их реализации.

Одним из наиболее интересных результатов, из числа описанных в автореферате, на мой взгляд является построение контура человеческого тела по опорным точкам. Предложенный метод представляет интерес не только для задач антрометрии.

Результаты диссертационной работы хорошо освещены в публикациях автора, из которых 4 статьи опубликованы в изданиях, рекомендованных ВАК РФ для представления материалов кандидатских и докторских диссертаций, причем одна из них индексирована в Web of Science, а вторая - в Scopus.

По поводу результатов работы можно сделать следующее замечание, которое скорее является советом для дальнейшей работы - желательно исследовать устойчивость антропометрических признаков при задании опорных точек с погрешностью. Отклонения в построении контуров человеческого тела может оценивать в хаусдорфовой метрике.

Это замечание не снижает ценности работы.

Диссертационная работа Т. Л. Нгуена удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям по специальности 05.13.18 "Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ," а автор работы, Нгуен Тхе Лонг, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Заведующий кафедрой "Высшая и прикладная математика"  
Пензенского государственного университета,  
д. ф.-м. н., профессор

/И. В. Бойков/

Подпись И. В. Бойкова заверяю.  
Ученый секретарь ученого совета  
Пензенского государственного университета  
к.т.н. доцент

/О. С. Дорофеева/



440026, г. Пенза, ул. Красная, 40  
Телефон: (8412) 36 82 59  
E-mail: [I.V.Boikov@gmail.com](mailto:I.V.Boikov@gmail.com)  
Бойков Илья Владимирович