

В диссертационный совет Д 212.070.07

на базе ФГБОУ ВО «Байкальский

государственный университет»

664003, г. Иркутск, ул. Ленина, 11

## О Т З Ы В

на диссертационную работу Нгуен Тхе Лонга «Разработка моделей и комплексов программ в задачах антропометрии на основе алгоритмов компьютерного зрения», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Диссертация посвящена математическому моделированию телосложения людей, а именно рассмотрена задача автоматизации измерения метрических параметров тела человека. Антропометрия (соматометрия) позволяет устанавливать особенности физического строения людей, давать количественную характеристику их изменчивости. Регистрация таких характеристик являются обязательной частью медицинских осмотров, а также судмедэкспертизы. В данной работе предлагается автоматизировать антропометрию с целью исключения влияния человеческого фактора на точность измерений. Предложенные соискателем математические модели и численные методы легли в основу разработанных двух комплексов программ (на ОС Андроид), позволяющих снимать 11 антропометрических характеристик в режиме близком к реальному. Один из разработанных комплексов ориентирован именно на соматометрию для оздоровительных центров и позволяет самостоятельно проводить экспресс фитнес-тестирование в домашних условиях.

Результаты диссертации обладают несомненной актуальностью и могут быть рекомендованы к внедрению на кафедрах медицинских вузов и в

медицинских организациях для определения антропометрических показателей.

Анализа автореферата позволяет заключить, что исследование выполнено на высоком научно-техническом уровне, работа удовлетворяет требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор работы, Нгуен Тхе Лонг, заслуживает присуждения степени кандидата технических наук.

Заведующий кафедрой туберкулеза  
Иркутской государственной медицинской  
академии последипломного образования,  
д м н ., доцент

Е Ю. Зоркальцева

Зоркальцева Елена Юльевна  
Почтовый адрес :  
664079, Сибирский федеральный округ,  
Иркутская область, гор. Иркутск,  
микрорайон Юбилейный, д. 100,  
Иркутская государственная медицинская  
академия последипломного образования,  
кафедра туберкулеза  
Телефон : раб . 8 (3952) 46-53-26  
Моб . 89500517012  
Электронная почта : zorkaltseva@mail.ru

Наименование организации

Иркутская государственная медицинская академия последипломного образования — филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Подпись Е Ю. Зоркальцевой подтверждаю  
Начальник отдела кадров

Дата