

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о работе *Аль-Мас Гамиль Фатех Али* по диссертации «Многоспектральные методы и алгоритмы визуализации и диагностики подкожных образований для оптико-электронной дерматологической системы», представленной к защите в диссертационный совет Д 212.260.07 на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 Системный анализ, управление и обработка информации (информационные технологии), 05.11.17 – Приборы, системы и изделия медицинского назначения.

Аль-Мас Гамиль Фатех Али в 2010 году окончил ФГБОУ ВПО «Московский государственный технический университет им. Н.И.Баумана» по направлению «Биомедицинская инженерия» и поступил в аспирантуру ФГБОУ ВПО «Тамбовский государственный технический университет» на кафедру «Биомедицинская техника» специальность 05.13.01 Системный анализ, управление и обработка информации.

Диссертация Аль-Мас Г.Ф. посвящена актуальной проблеме разработки многоспектральной оптико-электронной дерматологической системы визуализации доброкачественных и недоброкачественных подкожных образований, работающей при резких пространственных колебаниях плотности кожи.

При выполнении диссертации автор проявил себя исключительно добросовестным, вдумчивым и зрелым исследователем, способным четко определить и сформулировать цели и задачи, глубоко осмысливать и анализировать полученные результаты, определить необходимые методы исследования. Аль-Мас Г.Ф. удалось грамотно применить системный анализ, теорию обработки и восстановления изображений, что не позволяет подвергнуть сомнению объективность полученных результатов.

В процессе работы над диссертацией автор изучил большой объем литературных источников, посвященных тематике исследования, обобщил и систематизировал данные по оптическим свойствам биотканей и их моделям, алгоритмам и методам восстановления изображений, искаженных рассеивающими средами, а также разработать многоспектральные методы и алгоритмы восстановления изображений с повышенной точностью для адаптивной оптико-электронной дерматологической системы.

Данная научная работа является результатом многолетней практической деятельности диссертанта.

В процессе работы над диссертацией Аль-Мас Г.Ф. сформировался как зрелый учёный, способный ставить и самостоятельно решать на современном уровне научно-технические задачи в области системного анализа, управления и обработки информации, а так же приборов, систем и изделий медицинского назначения. Имеет 11 научных публикаций, из них 4 статьи в журналах ВАК.

Объем и высокий уровень работы позволяет считать Аль-Мас Г.Ф. достойным соискания ученой степени кандидата технических наук.

Научный руководитель:

доцент кафедры «Биомедицинская техника»,
федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего профессионального образования
«Тамбовский государственный технический университет»,
кандидат технических наук, доцент

В.М. Строев
16.10.2014г

В.М. Строев

Адрес: 392000, г. Тамбов, Советская 106,
тел.: (4752) 63-56-20,
E-mail: bmt@nnn.tstu.ru

Подпись доц. Строева В.М.

ЗАВЕРЯЮ,

секретарь Ученого совета
ФГБОУ ВПО «ТГТУ»

16 октября 2014 года



В.Г. Серегина