

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Нгуен Тоан Тханг «Алгоритмы распознавания жестов на видеопоследовательностях», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.11 – Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей.

Диссертация посвящена решению проблемы распознавания жестов на видеопоследовательностях в реальном времени, являющейся актуальной и востребованной областью исследования. Несмотря на большое количество работ в данной области, разработка высокоскоростного алгоритма распознавания жестов, обеспечивающего стабильные и точные результаты распознавания в реальном времени, представляется востребованной и актуальной задачей.

Представленные в работе результаты имеют теоретическую ценность, которая заключается в разработке нового алгоритма распознавания статического состава жеста (позы руки) на основе SURF-дескрипторов, метода k-средних и нейронной сети; в созданном алгоритме распознавания динамической составляющей жеста (глобального движения руки) с возможностью распознавания деформированных траекторий; в разработанном алгоритме распознавания жестов, который сочетает распознавание автономных и интерактивных жестов. Полученные результаты имеют практическую значимость, которая позволяет построить интерфейс на основе жестов руки для управления компьютерной системой.

В качестве замечаний можно отметить:

1. Нет обоснования выбора порогового значения для определения «чужих» признаков, стр. 10.
2. Термины «признак», «вектор» и «дескриптор» используются бессистемно, стр. 9, 10.

Несмотря на сделанные замечания, считаю, что работа соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор Нгуен Тоан Тханг заслуживает присуждения ему степени кандидата технических наук по специальности 05.13.11 - Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей.

К.т.н., профессор кафедры
«Информационные технологии и безопасность»,
Карагандинского государственного технического
университета



Эттель
Владимир Абрамович
100027, Казахстан
г. Караганда, Б-Мира 56
ettel62@mail.ru

Подпись Эттеля В.А. заверяю



28.02.2014