**РЕЦЕНЗИЯ**

на выпускную квалификационную работу бакалавра

Кукуева Сергея Александровича

«Метод обработки тестовых артефактов тестирования индикации с использованием регулярных выражений»

Бортовое радиоэлектронное оборудование является неотъемлемой частью любого летательного аппарата. Количество вычислительных систем, встраиваемых на борта воздушных судов, постоянно увеличивается и усложняется, вследствие чего растет потребность в оперативном тестировании при изменениях и доработках.

В данной работе разработано программное обеспечение для обработки тестовых артефактов тестирования индикации с использование регулярных выражений. Разработанный метод используется для проверки таблиц протоколов информационного взаимодействия на соответствия спецификации требований к изложению, построению и оформлению.

В аналитической части квалификационной работы произведен анализ предметной области, выполнен анализ алгоритмов и методов, необходимых для решения поставленной задачи и произведена ее формализация.

В конструкторской части описаны основные параметры тестовых артефактов и приведены все этапы работы алгоритма обработки таблиц протоколов информационного взаимодействия.

В технологической части выполнено обоснование выбора средств проектирования и разработки, описаны основные моменты реализации программного обеспечения, его архитектура и интерфейс.

В экспериментальной части проведены исследования с помощью разработанного программного обеспечения, сравнение быстродействия с использованием нескольких потоков, а также приведена статистика затраты времени обработки тестовых артефактов до разработки данного программного продукта.

К достоинствам разработанного программного обеспечения можно отнести тот факт, что разработанный алгоритм позволил значительно сократить время обработки тестовых артефактов.

К недостаткам разработанного программного обеспечения можно отнести факт узкоспециализированного использования, поскольку данные таблицы используются только в приборостроительных конструкторских бюро для разработки бортового авиационного оборудования.

Несмотря на отмеченные недостатки, считаю, что выпускная квалификационная работа Кукуева С.А. «Метод обработки тестовых артефактов тестирования индикации с использованием регулярных выражений» соответствует квалификационным требованиям, предъявляемым к выпускной квалификационной работе бакалавра, заслуживает отличной оценки, а Кукуев С.А. – присвоения степени бакалавра по направлению подготовки 09.03.04. «Программная инженерия».

Рецензент: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ктн, доц. каф. ИУ5 Кузовлев В.И.

(Подпись, дата)