

Ученому секретарю
диссертационного совета Д 212.238.01
созданного на базе Федерального
государственного автономного
образовательного учреждения высшего
образования «Санкт-Петербургский
государственный электротехнический
университет «ЛЭТИ» им. В. И. Ульянова
(Ленина)»
197022, Санкт-Петербург,
улица Профессора Попова, д. 5 Ф.

Отзыв

**на автореферат диссертации Аббаса Садама Ахмеда Мохаммеда на тему
«Исследование принципов построения систем сбора и обработки данных в
киберфизических системах с использованием динамических моделей»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 05.13.15 – «Вычислительные машины, комплексы и
компьютерные сети»**

Достигнутый в последние годы прогресс в области микроэлектроники и телекоммуникации позволил выйти на новый уровень сложности создаваемых систем обработки и хранения информации, которые представляют собой многоуровневые распределенные аппаратно-программные системы, состоящие из многих тысяч обрабатывающих элементов и виртуальных машин. Сложность создания таких систем во многом ограничивается возможностью обеспечения их безотказного функционирования, что требует решения задачи оперативного получения достоверной информации о состоянии таких систем.

Следует заметить, что, несмотря на большое число исследований и разработок в этой области, данная проблема еще очень далека от своего разрешения.

В этом контексте проблема построения систем сбора данных (ССД) и мониторинга сложных технических систем с динамической структурой представляется крайне актуальной.

К основным результатам работы, представляющим научную ценность, могут быть отнесены следующие результаты:

1. Модельный подход к построению ССД, основанный на использовании структурно-функциональных моделей наблюдаемой системы.

